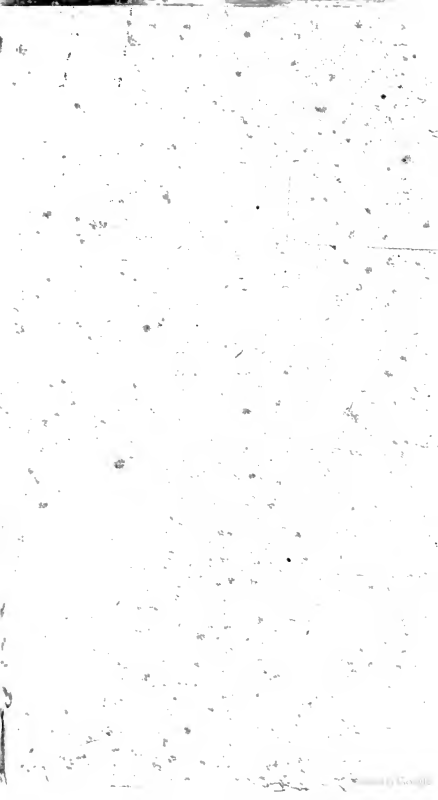


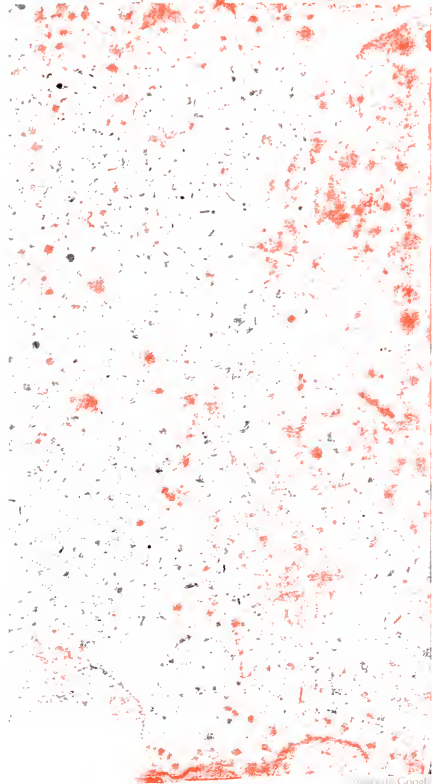


BIBLIOTECANAZ

LIBRERIA
MATURI
71

NAPOLI





HERMANNI
BOERHAAVE,

PHIL. & MED. Doctoris; MED. BOTAN. & CHEM. in Acad. Lugduno-Batava Profess. Celeberrimi; ACADEM. REG. SCIENT. PARIS. & SOCIET. REG. LOND. Socii,

TRACTATUS
DE VIRIBUS
MEDICAMENTORUM.

EDITIO NOVISSIMA.

Altera vice edita, accuratius adhuc recensita, novisque Annotationibus & Additionibus locupletiore fecit

BENEDICTUS BOUDON,
DOCTOR MEDICUS.



VENETIIS, M. DCCXLIV.

Apud THOMAM BETTINELLI.

SUPERIORUM PERMISSU.

Ἀσκεῖν περὶ τὰ Νεσήματα δύο,
ωφελεῖν, ἢ μὴ βλάπτειν.

Duo in Morbis præstanda sunt, ad-
juvare, aut saltem non nocere.

HIPPOCR. Epidem. Lib. I. §. 2. V. 92.

PRÆFATIO

EDITIONIS PRÆCEDENTIS. *

Non hic equidem in laudes meriti-
tissimi **AUCTORIS** hujusce
Libri animus est prolixè admodum
excurrere. Nemo quippe vel primum
Artis Apollineæ consalutavit limen,
ad cujus aures non pervenerit Clarissi-
mi **BOERHAAVE** in rebus Medicis
admirandi omnibus numeris abso-
luta peritiæ fama: testantur eam pro-
fecto satis superque numerosi, qui
quotannis ad celeberrimam Accade-
miam Lugduno-Batavam undiq; con-

a 2

cur-

* Editionem istam, tredecim abhinc an-
nis (nimirum ann. 1727. Parisiis, apud e-
andem Bibliopolam) dedi, vivente adhuc
BOERHAAVIO. Jam vero *Præfationem*,
Operi tunc temporis a me præfixam, hic
iterum exhibere, nonnullis mutatis; con-
sultum duxi, annexo insuper ad calcem
Monito de novissima hac Editione; scilicet ut
inde facilius intelligere possint **LECTO-**
RES, quid in hisce binis Editionibus ipse
præstiterim.

currunt, *Discipuli*, & inde reduces
 Præceptoris *Incomparabilis* nomen u-
 bique gentium percelebrant: at verò
 consummatam Præstantissimi Viri sa-
 pientiam Medicam Gnaris omnibus,
 quibus Docentis præcepta coram hau-
 rire non fuit datum, notam utique fa-
 ciunt eximia, cedroque dignissima
 ipsius genuina Opera; de quibus au-
 tem plura dicere supervacaneum esset,
 cum omnium terantur, ac teri de-
 beant, manibus. Hinc etiam effe-
 ctum, ut quidquid sub tanti *Artis*
Medicæ Antistitis nomine, five jure,
 five injuria, typis evulgatur, statim
 ab omnibus *Medicorum Filiis*, summo
 cum applausu, & ambabus excipia-
 tur ulnis. Verum enim vero non pa-
 rum hercle dolendum est! quod Ma-
 gni istius Viri *Prælectiones* aliquot, o-
 lim habitæ, & ab ejus Auditoribus ca-
 lamo exceptæ, adeo perperam, quin
 & propudiosum in modum, non ita
 pridem publici juris factæ sint; scili-
 cet a Bibliopolis lucripetis, quibus
 Discipuli, ejusmodi *Manuscripta* men-
 dis scatentia dedere, typis mandatæ.
 Ea porro ratione lucem prima vice
 (1723)

EDITIONIS PRÆCED. ▼

(1723) aspexit, Benevole Lector; hicce, qui tibi iterum sistitur, Liber: quum enim, aliquot retro annis, de *Medicamentorum Viribus* in Academia Lugduno-Batava *Praelectiones* haberet Clarissimus Professor BOERHAAVE; atque hæc primum quidem avidis auribus ab Auditoribus exciperentur, nec seigniore calamo, prout quisq; tumultuaria opera Differendis vocem erat assecutus, concrederentur chartis, mox de manu in manum describendo irent, coligerenturque in unum; accidit ut, quatuor abhinc annis, quidam Eximii illius Viri Discipulus, quum istiusmodi *Manuscriptum* haberet, idem in hac Urbe typis excudendum Bibliopolæ tradiderit: Quod quidem Opus, etsi mendis passim refertum, atque BOERHAAVII celeberrimo nomine prorsus indignum, avidissime tamen a *Tyronibus Medicis* exceptum est. Quin etiam cum hic Foetus, utut abortivus, tanti AUCTORIS nomine insigniretur, ideo meruit ut inter ceteros optimæ notæ de *Materia Medica* Libros, nuper ipsum retulerit. FRIDERICUS

P R Æ F A T I O

HOFFMANNUS, Professor Halensis famigeratissimus*. Hinc igitur, omnibus paulo post distractis Exemplaribus, quum elapso anno alteram Editionem moliretur Bibliopola Parisiensis, eamque jamjam inepturus esset, rogatus fui ut Operis edendi curam in me susciperem. Verum enim vero cum non vehementer dolere non possem, quod Viro de re Medica, suisque potissimum Discipulis tam bene merito, ut & Præceptorî meo, æterno grati animi atque reverentiæ cultu prosequendo, Liber iste prostarer adscriptus, non solum ipsius indignus nomine, sed & crassissimis scatens erroribus; eapropter, hacce mihi demandata Provincia quo par erat modo functurus, omnem requisitam operam impendere decrevi: ita quidem, ut non modo totum hunc Tractatum, quantum in me esset, mendis expur-

* Confer *Præfationem de Studiâ Medicinæ recte pertractando*, & ejus probatissimis Auctoribus, quam FRIDER. HOFFMANNUS præfixit novissimæ Editioni (ann. 1726.) *Introductionis ad Universam Artem Medicam* HERM. CONRINGII pag. 13.

EDITIONIS PRÆCED. vij

expurgarem innumeris ; verum *hiu-*
ca quoque *loca* , ubi foret necesse , sup-
 plerem , *divisiones* ineptas emenda-
 rem , omissas adderem , omniaque
 necessaria sedulo præstare anniterer ;
 etiamsi profecto , ad eliminandas inde
 sordes , salebrasque complanandas ,
 prima fronte requisitus mihi videretur
 labor HERCULIS , cui soli datum
 est Αὐγείῃ Βεσαρία ἡναΐσαι.
 Hoc autem opus lubentius suscepi ,
 quod mihi daretur facilius præstan-
 dum ; ut pote qui *Manuscriptum* ejus-
 dem Collegii possiderem *Exemplar* mul-
 to correctius , & non nihil auctius , quam
 illud quod typis prima vice manda-
 tum fuit . Porro , quum etiam averet
 Bibliopola , ut Liber hic auctior aliquo
 fœnore jam prodiret ; ideo , votis
 ejus satisfactorius , nonnulla de *Corpo-*
rum Elementis ad initium præfanda ,
 tum quædam de *Solidis & Fluidis* nostri
Corporis in genere , nec non de *Vasis ejus-*
dem in *PROLEGOMENIS* addenda ,
 suisque inferenda locis operæ-præmium
 autumavi . Jam vero quandoquidem
 hæc ex ipsius AUCTORIS penu dun-
 taxat , si modo fieri posset , excerpē-
 da.

da mihi viderentur ; idcirco ea omnia ex ejus *Collegio Manuscripto de Methodo studendi Medicinæ* deprompsi : quod quidem inutile futurum tunc temporis non arbitratus sum ; quum inprimis pleraque ex hocce *Collegio* desumpta , & præsentii inserta Tractatui , alibi non existent , egregia sint admodum , atque *Theoriæ Medicæ* plurimum inserviant . Ceterum , licet interea *Collegium* istud (sub hoc titulo , *Methodus discendi Medicinam*) anno elapso (1726) *Amstelodami* fuerit editum , operam tamen & oleum , in iis quæ ex meo deprompsi *Manuscripto* , perdidisse haudquaquam existimo ; quandoquidem hoc impressum Opus (quod ad oras hæc nuper advectum mihi vidisse contigit) adeo turpiter , totque foedatum errorum monstris in lucem prodierit , ut sane cum Editorum , tum Bibliopolarum , istius farinæ Opera typis evulgantium , perfrictam frontem satis demirari non possim , ut hunc Egregium & Incomparabilem Virum tam injuste atque indecore , propter vile lucellum , pessime multare non erubescant ; pessime , inquam ,

EDITIONIS PRÆCED. 12

quam ; quum enim Eruditi nihil pretiosius habeant & antiquius quam suam famam , num quid iis molestius esse potest , quam si incondita , mendis scatentia , & ex suis *Prælectionibus* perperam corrasa *Manuscripta* , sub ipsorum nomine , ipsisque insciis ac invitis , furtive in lucem edantur ? Hoc igitur , uti summa fit injuria , ita merito non ipsi solum Auctores , quorum nomini ejusmodi Libri adscribuntur , id inprimis ægerrime ferunt , sed & omnes Boni simul abominantur ; nec enim leve crimen est , in aliorum labores sibi arrogare divulgandi potestatem . Hinc ergo quid mirum ? quod , crescente quotidie Bibliopolarum inhonesto lucro hiantium audacia , in evulgandis sub clarissimo BOERHAAVII nomine indignis plane Operibus , de hac sibi illata injuria , nuper in *Nuntiis publicis* identidem conqueri coactus fuerit Vir optimus & moderatissimus . Quin etiam hac de re multo quidem potiori jure hodie conquestus est , quam olim JOANNES-BAPTISTA , MONTANUS *Veronensis* , Academia Patavinae celeberrimus Professor ;

* P R Æ F A T I O

fessor ; cujus *prælectas Lucubrationes* cum ipsius evulgassent Discipuli , de hisce sub suo nomine editis Operibus verba faciens , “ *hæc* (inquit) *Dii*
 „ *boni ! ita conscribuntur , ut , cum*
 „ *mibi quandoque offeruntur , non am-*
 „ *plius ut mea recognoscam , ita sunt*
 „ *corrupta , contaminata , & infelici-*
 „ *ter explicata .* * „ Licet enim hæc fors famigeratissimis plerisque Profes-
 soribus & olim contigerit , & hodie similiter contingat , istud tamen ipsos multo quidem acerbius afficit , quoniam sua *Prælecta* adeo perperam in lucem eduntur , ac intra quatuor annos non ita pridem evulgata fuere tria Præclarissimi BOERHAAVII Collegia ; scilicet , (α) *de Viribus Medicamentorum* & (β) *de Chemia* ; atque (γ) omnium novissime , *de Metodo discendi Medicinam* . Ego vero longe alius fuisset mehercule ! quam ut hujus primi Libri sub Colendissimi Præceptoris nomine typis mandandi curam suscipere voluissem , nisi jam in lucem prodisset , nec parvo Summi Viri dedecore prosta-

* Vide *Librum MONTANI de Differentiis Medicamentorum* , &c.

EDITIONIS PRÆCED: ✱

proftaret ifte Tractatus: quum enim alteram Editionem fine mora dare decreviffet Bibliopola, hæc profecto, nifi operam qualemcunque meam collocaffem, eadem omnino ac prior evulgata fuiffet. Non igitur exiftimo, quenquam ita iniquum fore iudicem, ut laborem huncce meum aut vituperet, aut vilipendat; quum inprimis palam teftes, me iftud Opus ea duntaxat inductum ratione fufcepiffe, fcilicet, *ut illud celeberrimo BOERHAVII nomine minus indignum, emaculatus multo quam antea, Tyronibusque faltem innoxium hac vice redderetur.* At enim, utut multa caufetur ille qui priorem Editionem huiusce Libri dedit, dicatque præfertim fe iftud feciffe, *ut ad perfectiorem ejusdem Operis dandam Editionem excitetur Clariffimus Auctor,* (quod quidem prima fronte fufficiens videri poffet) nemo tamen inficias ibit, iniquam ædepoli! ac miſeram fore Eruditorum ſortem, ſi, graviffimis implicati negotiis, quidquid abſonum inconditumque ſub eorum nomine, ab aliis editum prodiret, idem ipſi tenerentur evulgare.

Hinc

Hinc igitur si quando ejusmodi *Prælectiones*, utilitatis publicæ gratia, quisquam typis committere gestit, hoc sane nunquam omnino præstare debet, nisi ipsius Auctoris concessu; & quidem tunc temporis, omnem, pro virili parte, operam impendere tenetur, ut Editio castigata & emaculata prodeat in lucem. Sed de his hætenus. Jam vero tempus est ut enarrem ordine, quid in hac Editione ipse præstiterim; hoc enim pacto BENEVO-
LUM LECTOREM certiore utique faciam, me nihil hic egisse, quod quidem vel *necessarium*, vel *utile* saltem non fuerit.

Primo igitur. Huncce Tractatum typis nitidissimis excudendum curavi, nempe, cum requisitis Characterum differentiis Vocum & Argumentorum distinctionibus, &c. de quibus autem omnibus plura dicere necessarium non est; quandoquidem prima fronte conferenti clare pateat, quantum, hoc respectu, inter priorem & hanc Editionem discrimen intersit: cum in illa pleraque, quæ distingui debuissent, incompta, confusa, & inconcinna jaceant,

Secun-

Secundo . Sermonem paulo tersiorem reddere annisus sum ; & ideo Voces aliquot hinc inde deficientes inferui , aliasque mutavi , scilicet ut Sensus clarior , ac Phrascs aliquanto elegantiores essent : neque tamen in hocce casu Verborum aucupio , Phrasum-ve lenocinio nimis indulsi ; utpote veritus , ne Sermonis nitore sectando tempus nimium impenderem ; tum quoque præsertim ne hunc in modum Sensus Auctoris forte perturbaretur , vel etiam inverteretur : verum tamen pendentem sæpenumero Sensem supplere coactus fui , ne LECTOREM offenderet , aut remoraretur : et vero istud citra necessitatem nusquam præstiti ; quin etiam hæc Additamenta , si alicujus essent momenti , intra binos hamulos , hunc in modum () , inclusa fuere .

Tertio. Ex Manuscripto hujus Operis *Exemplari*, quod ad manus erat, non modo plurima passim emendavi; sed & nonnulla addidi; quæ quidem *hamulis* esse distinguenda non arbitratus sum; nisi ubicunque manifesti adessent *hiatus*, quos egomet meo Mar-

te supplere debuerim , utpote qui , cum in Editione priori , tum in *Manuscripto* meo deficerent , atque necessario supplendi venirent ; sicut videri potest præcipue *pag.* 161. 166. 209. 210. 211. 255. 282. 287. 292. 314. 321. 324. 330. 331. 332. 333. 336. 343. 351. 353. 387. 390. 397. 403. 422. hujusce secundæ Editionis*, & alibi hinc inde , ubi quidem distinctio per *hamulos* modo adest , modo deficit .

Quarto. Cum optaret Bibliopola ; ut hæc Editio priori fieret auctior , quin & ad certam molem excresceret ; eapropter , ad hoc exequendum , *tria* non inutilia quidem præstiti . 1º. Nonnulla ex *Manuscripto Collegio Auctoris de Methodo studendi Medicinæ* (sicut antea

* Hæ citatæ paginæ referuntur ; in hac *novissima Editione* , ad sequentes : 164. 169. 215. 216. 262. 289. 294. 300. 322. 329. 333. 339. 340. 342. 343. 346. 354. 355. 363. 366. 401. 405. 412. 418. 438. Porro , in *præsentī Editione* , nova adhuc ejusmodi existant , præter memorata , Additamenta in Textu & *binis hamulis* pariter distincta ; scil. *pag.* 132. 133. 156. 157. 229. 241. 300. 317. 319. 347. 354. 392. 475. & alijs hinc inde locis .

antea dictum est) deprompsi ; quæ
 vero singula suis inferui locis . Sic igitur , in PROLEGOMENIS , integrum Primum Caput inde conflavi ,
 (quod quidem etiam si non magni forte momenti quibusdam videri posset ; illud tamen ex alio penu vel auctius , vel perfectius reddi opus esse non censeui) ; tum hinc etiam Caput Quartum , maxima ex parte , concinnavi , additis ad finem iis quæ Tertium alterius Editionis constituebant : denique mutato Capitis sequentis titulo . (quia nempe similis jam fuerat præcedenti datus) viginti *articulos* ibidem inferui , nimirum ab *art. 2.* ad 22. Et hæc quidem omnia intra duos *hamulos* semper apposui ; ne scilicet cum reliquo Textu eadem confudisse viderer , utque Scrupulosis omnibus hoc pacto satisfacere possem . 2o. AUCTORUM in Textu citatorum Loca , sive Collationes , minori charactere (discriminis gratia) subjunxi ; & quamvis hoc initio factum non fuerit , quoniam tunc temporis minus otii mihi suppeteret , attamen in Tertia Parte , quæ totius Operis est præcipua , istud

fatis accurate præstitum advertet BE-
NEVOLUS LECTOR, quanquam
alicubi forsan omisſum reperturus. 3o.
Annotationes aliquot, & Addita-
menta circa res præcipuas (& hæc qui-
dem hinc inde, prout operæ-pretium
eſſe arbitratus ſum) minori chara-
ctere ſimiliter diſtincta ſubnexui. In
quibus autem omnibus præſtandis cu-
ram non mediocrem impendi, ne quis
ſubreperet error; utque hæc Tyroni-
bus ſaltem utilia quadantenus eſſe poſ-
ſent.

Quinto. Divisiones aliquot ineptas
emendavi, neglectasque adjeci. Sic
enim Partem Operis Tertiam, quæ
jam in PROLEGOMENIS, Cap.
XIII. *de Claſſibus Medicamentorum*, in
Claſſes quinque diſtributa fuerat, &
quæ tamen perperam admodum in
tres duntaxat diviſa in Operis ſerie ex-
ſtabat, (dum ſcilicet Prima Claſſis
cum Secunda, & Quinta cum Quarta
ſimul confunderentur, adeo ut iſtud
conſpicientem ſtatim offenderet) di-
ſtributione genuina in quinque iterum
diſtinxi. Præterea, in ſecunda Claſ-
ſe ejuſdem Partis, Caput *de Hydrago-*
gis,

gis, minus apte itidem in quatuor divisum, ad unum reduxi. Sic etiam, in Tertia Classe, Caput de *Detergentibus*, *Emundantibus*, & *Erodentibus*, cum altero confusum, distinguendum necessario mihi fuit. Plurimas insuper Divisiones, Distinctionesque omissas addidi: quum enim initio singula Capita in *articulos* divisa fuissent in Editione priori, ac istud paulo post omnino neglectum exstaret, quin & Argumentorum distinctioni plerumque consultum non esset, nec unquam Formularum a reliquo Textu discriminis haberetur ratio; hæc omnia sane mihi fuerunt non perfunctorie quidem interpolanda, atque supplenda.

Sexto. In Erratis tum Typographicis, tum aliis, præsertim si alicujus essent momenti, corrigendis operæ non peperci: Sphalmata quippe multa emendavi, non modo in Figurarum Mathematicarum explicationibus (ubi quidem adeo crassa occurrebant menda, ut ea profecto vel ignarissimo Tyroni condonari non potuissent); at etiam, siquando necesse fuit, Litteræ in ipsis Schematibus

deficientes additæ sunt , atque superflua alibi deletæ . Verum enim verocuram inprimis adhibui quam diligentissime , ubi corrigendi venirent errores in dosibus Medicamentorum; in quibus sane numerosi reperiiebantur , & erga Tyrones admodum periculosi: uti quidem videre est , ex. gr. , in Capite de *Phlegmagogis* , pag. 215. prioris Editionis , ubi *Gummi-Gutta* a gran. xv. ad scrup. v. præscriptum exstat; & in Capite de *Hydragogis* , pag. 233 , ubi *Mercurii Dulcis* a gran. jv. ad drachm. jj. dosis ascendit : taceo , brevitatis gratia , complures alios eosque graves hujuscemodi errores passim obvios. In his autem omnibus emendandis , non modo probatissimorum quorumque Auctorum adminiculo , sed inprimis Clariss. AUCTORIS nostri *Materia Medica* usus fui ; quam etiam , ut & ipsius *Institutiones Medicas* , semper debent conferre Tyrones , dum præsentis Tractatus lectioni operam dabunt , quo melius nempe sensum assequantur , & errores , si qui præterlapsi fuerint , ipsimet corrigere valeant .

Septi-

Septimo. Indicem Capitum non solum auctiorem multo reddidi, adjectis scilicet Capitum argumentis; sed etiam alterum Indicem Rerum & Verborum locupletissimum ad Operis calcem adjunxi.

Octavo. Denique cum, in hoc expurgando AUGIÆ *Stabulo*, impossibile fere fuerit una vice omnes eliminare sordes, idcirco *Errata* tum Typographica, tum alia quoque, siue prætervisa, siue commissa, ad finem annexui; scilicet ut istud Opus, quantum quidem in me esset, utilius atque perfectius eo pacto redderem.

Et hæc sunt, LECTOR HUMANISSIME, quæ in hac Editione fuerunt a me præstita: in quibus vero si expetitum attigerim scopum, erit sane de quo non mediocri afficiar gaudio; sin minus, tu ipsemet reliqua supplere dignaberis. Porro quidquid bonum in hujusce Libri Textu inveni-
neris, id omne Præclarissimo BOERHAAVIO jure ac merito arrogare, ipsiusque Tholis appendere utique non dubitabis: verum si quid adhuc minus apte, vel etiam perperam ex-

xx P R Æ F A T I O

positum ibidem offenderis, istud profecto non in Præstantissimum AUCTOREM, sed in Discipulorum describentium negligentiam, ut & inscitiam, atque cacographiam, vel in Typographorum sphalmata, precor, refundas. Ego vero (uti jam dixi) hoc sane duntaxat in isto suscepto labore mihi proposui, ut scilicet qualemcunque hanc Editionem clarissimo AUCTORIS nomine minus indignam, emaculatiorem multo, ac proinde Tyronibus non solum innoxiam, sed & priori longe utiliozem, in omnibus, pro virili parte, efficerem. At enim hoc Opus perfectum unquam, vel celeberrimo BOERHAAVII nomine dignum spes utique non est in lucem proditurum esse, nisi ab ipsomet edatur AUCTORE: quod quidem siquando contingeret, ~~tunc exigui & qualiscunque~~ hujusce mei laboris jacturam non modo non ægre, sed & lætissime profecto laturus essem. Verum enimvero, quoniam Præclarissimo Viro gravissimis detento negotiis, otium suppetere non videretur, ut huncce Tractatum
ab

ab ipso nunc temporis edendum esse spes aliqua daretur ; ideo Spartam hanc lubentius in me suscepi , atque , pro meo modulo , imparatis ac imparibus licet viribus , adornavi. Quam vero exoptandum esset , ut hunc Librum (utilissimum hercle futurum , si ipsius AUCTORIS exaratus prodiret calamo) publici juris faceret Vir maximus , ac de re Medica , suis aureis Operibus locupletata , optime meritis ! Quid enim Philiatris utilius nunc esse posset , quam ut ille qui Institutiones Medicas , Praximque omnium accuratissime docuit hactenus , idem etiam Vires & Usus Medicamentorum exponeret ? Donec autem tanto beneficio Medicos sibi obstringere consultum duxerit , huncce Summi Viri Foetum , utut abortivum , ne dedigneris , quaeso , BENEVOLE LECTOR ; in eo quippe plurima non modo perquam egregia , atque utilissima , sed & alibi vix invenienda reperies : hinc etiam nullus dubito , quin fructus haud mediocres exinde percepturi sint Medicinæ Tyrones . His ergo præsertim offertur iste Liber ,

xxij P R Æ F A T I O
ber, utpote ad ipsorum usum quam
optime redundaturus, inprimis vero si
illum una cum aliis, iisque genuinis,
Clarissimi AUCTORIS Operibus as-
sidue & sedulo contulerint.

Scribebam *Parisiis*, 13. Januarii,
M. DCC. XXVII.



EDI-



EDITORIS MONITUM

DE HAC NOVISSIMA
EDITIONE.

I Am elapsi sunt anni septemdecim,
BENEVOLE LECTOR, post-
quam hic Liber prima vice *Parisiis* e-
ditus est (a): Qua vero ratione istud
tunc temporis factum fuerit, in præ-
cedente Præfatione (b) dixi. Deinde
autem, *Hagæ-Comitum*, (licet titu-
lus ferat *Parisiis*) secunda vice recu-
sus prodiit (c); quæ quidem assimu-
lata Editio priori omnino similis est,
neutiquam vero auctior, & emenda-
tior, quamvis titulus utrumque spon-
deat. Hanc autem vidisse nondum mi-

b 6

hi

(a) Anno 1723.

(b) Pag. v. & vj.

(c) Ann. 1726.

hi contigerat, cum, anno sequente 1727, novam dedi, prima & secunda longe emaculatiorem, & auctiorem; cui quoque PRÆFATIONEM, quam in Operis fronte iterum sisto, tum præfixi. Adeoque Editio novissima; quam altera vice nunc præbeo, in ordine quarta est, nisi forsan alibi quædam alia prodierit mihi incognita. Hisce præmissis, superest ut enarrem; quid hic denuo præstitum a me fuerit: quod quidem paucis sic habe.

1º. Tractatum hunc, semel antehac a me sedulo recognitum, & ab innumeris mendis expurgatum, accuratius adhuc in omnibus, tum quoad impressionem, tum quoad sermonem, & res ipsas (quantum quidem per otium licuit) recensui, ac repurgavi, correctis ubique præcedentis Editionis Erratis, annexisque Addendis; quin etiam allucinationes multas, easque interdum graves, prima vice prætervisas, simul emendavi: quæ omnia profecto conferenti sponte patebunt.

2º. Additamenta quædam alia in Textu, iis scilicet locis ubi requiri
visa

visa fuerunt, intra duos hamulos sive cancellos, inferui.*

3°. Annotationes præcedenti Editioni a me adjectas, minorique charactere distinctas, modo reformavi, modo adauxi, prout operæ pretium esse arbitratus sum; imo & alias non paucas variis in locis addidi.

4°. Indicem Rerum & Verborum, in multis deficientem, non solum accuratiorem, sed hinc inde auctiorem quoque effeci.

5°. Auctorum in hoc Libro citatorum Indicem adjeci novum.

6°. Capitem Indicem etiam auxi, præcipuis scilicet contentis multo uberius annexis; ita ut Operis Conspectus, hoc pacto, melius exhibeatur.

7°. Quod ad ordinem hujusce Tractatus attinet, pauca duntaxat in eo mutata reperiuntur. Sic, ex. gr., in PART. III. CLASS. II. pag. 330. CAPUT IX. continens *Corollaria de Purgantibus per Alvum in genere*, distinctum est a CAPITE VIII. de *Melanogogis*,

* De his confer superius Notarum paginæ xvij.

gogis, quocum antea hæcce Corollaria confundebantur. Ita quoque, in CAP. XII. de Sudoriferis, pag. 370. *Theoremata de Sudoriferis in genere* anteposita sunt *Corollariis Practicis* de iisdem. Præterea, in IV. CLASSE, pag. 432. *Theoremata de Topicis in genere* primum CAPUT jam constituunt. Notandum insuper mihi videtur, quod in PROLEGOMENIS, ad accuratiorem ordinem, CAP. IV. & V. ante II. & III satius collocata fuissent. Porro, Citationes interdum mutatae sunt, quando scilicet istud factum opus esse visum est: Ex. gr. jam non amplius, in primis PROLEGOMENORUM Capitibus, citatur *Collegium Manuscriptum AUCTORIS de Methodo studendi Medicinæ*, verum, hujus loco, Collegii ejusdem *Editio Londinensis* anni 1734; licet tamen hanc (quæ quidem præcedente* anni 1726 non multo sane correctior, aut melior est) citare profecto me puerit, cum istud Opus Clarissimo BOERHAAVIO plane sit indignum: at

* De qua vide supra, in *Prefatione*, pag. 12. & 13.

at quoniam hujusce *Methodi* nulla potior exstaret Editio , eandem *Manuscripti Collegii* loco substituendam esse putavi . Sed cum hæc omnia levioris sint momenti , iis fusius enarrandis tempus mihi terendum non est .

Jam vero superesset , ut de præsentis *Tractatus* tam ordine , quam methodo , pauca hic loci dissererem : sed istud supervacaneum utique foret ; cum in *Indice Capitum* (ut superius dixi) totius Operis Conspectus simul exhibeatur .

Verum enimvero , quanto Medicinæ bono res cessisset , si Clarissimus BOERHAAVIUS ipsemet evulgasset huncce Librum ! At , quamvis eum aliquando tandem istud præstiturum esse spes quædam affulgere visa fuerit , nulla jam amplius superest ; cum Eximium hoc HYGEIÆ Columnen , Medicorumque Coryphæus , duobus fere abhinc annis obierit * , maximo sui desiderio omnibus relicto ; postquam scilicet ingenii summi , simulque studii & diligentiae non minoris.

* *Lugduni-Batavorum* , die 23. Septembris 1738 , anno ætatis fere septuagesimo .

noris insigne diu præbisset exemplum, ac de Humano Genere, Medicisque potissimum, uberrimo ut & purissimo Doctrinæ fonte, aureisque Scriptis, bene mereri non desisset Vir nulli in Arte Salutari secundus: Cujus ideo nomini nunquam intermorituro grata semper assurgere debet Medicina!

Porro, ab AUCTORIS obitu, Editionem hanc novissimam huc usque distuli; quippe qui sperarem, eum, circa idem argumentum, in suis Manuscriptis, forsân aliquid typis edendum reliquisse. Verum quoniam nihil, super hac re, ab ipso exaratum in ejus Schedis inventum fuisse tandem audiverim; simulque Bibliopola, divenditis omnibus præcedentis Editionis exemplis, quæ undique expetebantur, aliam sine mora dare vellet, hujus demum curam suscipere decrevi: quamvis tamen vix forte tale quid aggredi in animo mihi fuisset, nisi jam alia vice in idem opus incubuissem. Enimvero norunt omnes Literati, quam tædiosum, laboriosumque sit, imo & quovis respectu ingratum,

tum, istiusmodi Libris operam suam impendere; cum imprimis quid in iis ab Editore præstitum fuerit, scire. Lector ut par est haud possit, nisi simul conferat Editiones; quod quidem a nemine fere sit unquam. Non igitur arbitror, quempiam ita iniquum fore iudicem, ut vanæ aucupandæ gloriolæ, vel tenuis lucelli desiderio laborem huncce meum impuraturus sit.

Tandem aliquid monendum hic mihi restat de DAVIDIS ABERCROMBYI Opusculo, quod ad Libri calcem, *binarum Epistolarum*, quæ antehac aderant, loco subjunxit Bibliopola.

De hocce Tractatulo, duo sequentia præsertim, in Tironum gratiam, notanda veniunt. 1°. AUCTOR universam doctrinam suam de *Saporibus* superstruit vetustæ hypothese quatuor Qualitatum primarum, a quarum diversa combinatione, tum naturam Saporum, tum operandi rationem postmodum eruit. Sic, v. gr., Acerba, &, quæ gradu ab iis differre dicit, Austera, & Acida, frigida pro-

pronunciat; adeoque vim adstringendi, repeliendi, æstum compescendi, reliquosque frigiditatis effectus ipsis assignat. E contrario Amara, & Acria pro calidis venditat, atque hinc contrarias virtutes de ipsis prædicat. Similiter porro Dulcium, Salsorum, Pinguium, reliquorumque Sapidorum naturam exponit.

2º. Licet *Sapor* explorandis Plantarum Viribus, ut plurimum apprime inservire possit, istud tamen ab AUCTORE nimis generaliter prædicatur. Non enim Medicæ Vegetabilium, ut & Corporum quorumcunque Facultates, ex solo Sapore certo ac semper determinari possunt; vel additis etiam (ut fieri debet) tum Odore, tum Notis Characteristicis ex Botanica desumptis, imo & Tentaminibus Physico Chymicis, &c. Siquidem, utut mediantibus his omnibus adminiculis, veras ac genuinas in Plantis plerisque vires explorari posse negandum minime sit, eadem insuper ab Effectu, & Experientia, eaque sæpe repetita, clarius patefiunt. Nemo quippe Saporis, & Odoris subsidio, vel
etiam

M O N I T U M. xxxj

etiam ope Experimentorum Physico-Chymicorum, &c. conjicere, vel certo cognoscere unquam poterit vim *China-China* febrifugam, *Ipecacuanha* antidyntericam, *Jalappa*, *Rhabarbari*, aut *Sennæ* purgantem, *Seminis Hyoscyami* narcoticam, *Daturæ* dementiam producentem, *Gratiolæ*, *Hellebori albi*, ac præsertim *Antimonii* emeticam, *Mercurii* sialogogam, *Cantharidum* viis urinariis infensam, & sic porro. Quin potius sponte patet, Experimentiæ suffragium omnino requiri ad ejusmodi Medicamentorum Facultates eruendas ac stabiliendas. Nec etiam unum vel alterum sufficit experimentum; sed plura simul adhibenda sunt, adeo ut tandem, iteratis aliquoties, sine alius causæ suspicione, experimentis, veri ac genuini Remediorum evincantur effectus. At profecto (quod quidem Artis Medicæ progressum haud parum impedit, ut apposite monet GEORG. BAGLIVIVS*) “Multi, ob faustos eventus ex aliquo Remedio, vel potius
 „ ob

* *Prax. Medic. Lib. I. Cap. V. §. 1. pag. m. 12,*

ob innatam quandam proclivitatem
 „ tum laudandi, tum fingendi ad li-
 „ bitum Medicamentorum Vires, ita
 „ erga Remedium aliquod afficiun-
 „ tur, ut putent illud unum, ad cu-
 „ randos quosque Morbos, summam
 „ vim, ac veluti imperium obtine-
 „ re. „

Jam vero de variis adminiculis,
 quorum ope cognosci possunt Medi-
 camentorum, præsertimque Vegeta-
 bilium, Vires, conferri merentur
 inprimis (præter D A V. ABER-
 CROMBYUM, de notis ex Sapore)
 Auctores sequentes : (1) De notis ex
 Odore, & Sapore, GEORGIUS-
 VVOLFFGANGUS VVEDELIUS,
 in *Amœnitatibus Materiae Medicæ*, Lib.
 I. Cap. v. & vj. Jenæ, 1704. in 4°. (2)
 De notis ex Fructificatione sive Cha-
 racteribus Botanicis, PATRICIUS
 BLAIR, in Opusculo Anglico idio-
 mate conscripto, cui titulus est : *Mi-
 scellaneous Observations in the Practise
 of Physick, Anatomy, and Surgery ;
 with new and curious Remarks in
 Botany, &c.* Letter iv. v. & vij. Lon-
 dini, 1718, in 8°. (3) De notis ex
 Sapo-

M O N I T U M. xxxiiij

Sapore, atque Odore, nec non Fructificatione, ut & Solo sive Loco natali, FRIDERICUS HOFFMANNUS, in *Exercitatione de Methodo compendiosa vires & virtutes in medendo Plantarum indagandi*, inserta Tomo I. ejus *Opusculorum Physico-Medico-rum*, Ulmæ, 1723. in-8°. ac Tomo V. *Operum omnium*, pag. 58. Genevæ, 1740. in-fol. (4) De notis ex Odore, & Sapore, simulque Fructificatione, JOANNES-ERNESTUS HEBENSTREIT, in *Dissertatione Inaugurali de Sensu externo facultatum in Plantis judice*: Lipsiæ, 1730. in-4°. Quæ quidem Dissertatio a celebri Botanico, CAROLO LINNÆO, in *Horto CLIFFORTIANO*, omnium maxime super hac re commendatur: sed eam vidisse mihi nondum contigit, cum sit rarissima; itaque, hujus loco, supradicta Clarissimi HOFFMANNI Exercitatio sufficere poterit. (5) De notis ex varia cum aliis corporibus combinatione per Tentamina Physico-Chymica, JOSEPHUS PITTON de TOURNEFORT, *Preface de l'Histoire des Plantes qui naissent*.

sent aux environs de Paris, pag. iv. & seqq. Parisiis, 1698. & 1725. in-12°. Cui addi potest JOANNES-BAPTISTA CHOMEL, *Discours Preliminaire de l'Histoire des Plantes Usuelles*, Tom. I. pag. xxxvj. & seqq. Parisiis, 1731. in 12°. (6) Tandem de Notis omnibus simul, PAULUS HERMANNUS, & JOANNES BOECLERUS, in *Proœmio Cynosurae Materiae Medicæ*, Tom. I. Argentorati, 1726. in-4°.

Scripsi Parisiis, 23. Julii,
M. DCC. XL.





INDEX CAPITUM,

E T

PRÆCIPUORUM CONTENTORUM:

UBI SIMUL OPERIS EXHIBETUR
CONSPECTUS.

PROLEGOMENA.

- CAP. I. **D**E Elementis Corporum, seu
§. i. de natura Solidorum in ge-
nere. Pag. 1
Elementorum Corporeorum defini-
tio. articul. 1.
Atomorum investigatio & indoles :
art. 2. ad 7.
Idea Corporis perfecte Solidi, & ejus
mensura. art. 4. & 5.
Idea Corporis Porosi, mensuraque
eiusdem. art. 6. & 7.
Anacephalæosis antedictorum. art. 9.
§. ii. De Pondere specifico Corporum. 9.
Modus cognoscendi Quantitatem Sub-
stantiæ impenetrabilis veræ in cer-
to loco contentæ. art. 2.
§. iii. De Diversitate Corporum. II;
COROLLARIUM ex præmissis. art. 51
§ iv.

XXXVI INDEX CAPITUM, &c.

§. iv. De natura Fluidorum in genere. 13

Fluidi definitio. *art. 1.*

Partium Fluidarum diversitas, quoad tria capita. *art. 3.*

Varietas omnis Fluidorum. *art. 4.*

Qualitates quas Hydrostatici tribuerunt Fluidis. *art. 5.*

CAP. II. De structura Corporis sani. 15

Solidorum nostri Corporis Connexio inter se, vel immediata, vel mediata. *art. 2. ad 5.*

Vasorum Excretoriorum præcipuo-enumeratio. *art. 5.*

Liquidorum nostrorum communica-tio inter se. *art. 6.*

Sanitatis status. *art. 9.*

CAP. III. De statu Corporis læsi sive mor-bosi. 18

Medicamentorum in genere natura & actio. *art. 3. ad 10.*

Triplex modus quo destruitur æqua-bilitas fluxus Liquidorum intra So-lida. *art. 11.*

CAP. IV. De Solidis & Fluidis nostri Cor-poris in genere. 20

Terna totum Corpus Humanum con-stituentia Principia, juxta HIPPO-CRATEM. *art. 1.*

Partium Firmarum nostri Corporis proprietates generales. *art. 3.*

Partium Fluidarum indoles in genere. *art. 4.*

Triplex

CAPITUM, &c. xxxvij

Triplex ratio qua contingit omnis
Fluidorum mutatio in Vasis. *art. 5.*

CAP. V. §. j. *De natura Vasorum Corporis
Humani.* 29

Vasis in genere definitio. *art. 1.*

Firmarum Partium fabrica. *art. 2. ad 10*

Minimorum Vasculorum indagatio.
art. 10. ad 13.

Vasorum nostri Corporis Divisio ge-
neralis, ac specialis. *art. 13. & 14.*

Vasorum Lymphaticorum examen.
art. 15. ad 22.

Ratio qua fit *Τύλωσις*, sive Occalle-
scentia Vasorum, &c. *pag. 50. ad 53.*

Sequentia ex antedictis. *art. 22. &c.*

COROLLARIA duo. *pag. 59. & 60.*

§. ij. *De Proprietatibus Nervorum THEO-*
REMATA. 60

COROLLARIUM. *pag. 67.*

CAP. VI. *De Acribus.* 67

Acrium natura, & vires. *art. 2.*

Effectus Particulæ Acris infixæ lateri
alicujus Vasculi. *art. 3.*

COROLLARIA duodecim de Acrium
effectibus. *pag. 69. &c.*

CAP. VII. *De Viscidis.* 76

Viscidi definitio. *art. 1.*

Duplex ratio qua lateribus Vasorum
adhærere potest Viscidum; hujus-
que effectus in utroque casu. *art. 2.*

Viscidi effectus respectu Vasorum la-
teralium. *art. 3.*

CAP. VIII. *De indole nostrorum Humor-
um, & speciatim Sanguinis.* 80

Natura Sanguinis in genere. art. 2.

Sanguinis materiæ ac proprietatum
investigatio. art. 3. ad 7.

Vitia quæ in Humoribus nostris esse
possunt, 10. respectu molis, 20. fi-
guræ, 30. soliditatis; simulque Re-
media ad hæc emendanda. art. 7. 8.
& 9.

CAP. IX. *De Vitiis in tota Humorum mo-
le simul spectata hærentibus.* 98

Ratio duplex qua Fluidum nostrum
peccare potest. art. 1.

Cohæsionis nimix, quæ *Lentor* dici-
tur, origo, ejusdemque diversi ef-
fectus in variis Corporis nostri Va-
sis. *ibid.*

Lentoris in Liquido nostro Cause mul-
tiplices. art. 2.

Medicamenta quæ Sanguini Fluidita-
tem conciliare possunt. art. 3.

CAP. X. *De Gravitate Sanguinis.* 106

Sanguinis, ejusque Seri Gravitas res-
pectu Acque salis. pag. 106. 107.

Particulæ quæ Sanguinem gravio-
rem efficiunt. pag. 107. 108.

CAP. XI. *De Motu Projectili.* 108

Motus Projectilis augetur ab ipso Cor-
poris motu adaucto. art. 2.

Cor est primaria causa hujusce Motus.
art. 3. Da-

CAPITULUM, &c. xxxix

Datur etiam alia causa, nempe Vasorum Elasticitas. *art. 4.*

Sanguinis e Corde exitus, sive Motus ejus Projectilis, ipsius Cordis actioni, non vero motui intestino Sanguinis debetur. *art. 5.*

Ratio triplex qua Circulatio Sanguinis acceleratur in genere. *art. 6.*

Triplex modus quo eadem retardatur. *art. 7.*

Causæ quibus Sanguinis velocitas adaugetur, ut & illæ quibus imminuitur. *art. 8.*

CAP. XII. *De Medicamentis.* 114

Medicamentorum divisio, & actio, juxta GALENI sententiam. *art. 1.*

Medicamenti in genere definitio. *art. 2.*

Distributio genuina Medicamentorum in tres Classes, & agendi ratio in singulis. *ibid.*

THEOREMATA octo de Medicamentorum operatione. *pag. 119. &c.*

CAP. XIII. *Classes Medicamentorum.* 128

PRIMA CLASSIS. *ibid.* ad 130.

SECUNDA CLASSIS. *pag. 130.* ad 132.

TERTIA CLASSIS, ejusque subdivisio in V. Classes. *pag. 132.* ad 140.

CAP. V. De Chirurgicis Specificis. 156

Chirurgicorum Specificorum distinctio
in *Sarcotica* five Carnem generan-
tia, *Epulotica* seu Cicatrisantia &
Porotica five Callum producentia;
horumque singulorum definitio.
art. 1.

Conditiones requisitæ ad actionem
Chirurgicorum Specificorum. *art. 2.*

Effectus eorumdem. *art. 3.*

Classes variæ Chirurgicorum Specifi-
corum, tam Internorum, quam
Externorum. *art. 4.*

CAP. VI. De Solventibus, five Dolorem
cientibus. 163

Doloris in genere definitio. *art. 1.*

Tres gradus Distractionis nervosæ
partis, & sensationis Doloris inde
orti. *art. 2.*

Causa duplex Doloris in Distractione
nimia. *art. 3.*

Res quæ Dolorem creare possunt.
art. 4.

Remedia primum Doloris gradum
(i. e. Pruritum) excitantia, scili-
cet, *Rubefacientia*. *art. 5.*

Causæ & Res quæ Rubedinem indu-
cunt. *pag. 165. ad 168.*

Medicamenta secundum Doloris gra-
dum creantia, scilicet, *Epispastica*.
art. 6.

Horum Classes quatuor. *ibid. pag. 169.*

COROLLARIA duo. *pag.* 170.

Remedia tertium Doloris gradum
producentia, scilicet, *Escharotica.*
art. 7.

Horum operatio, & Classēs. *pag.* 170
ad 172.

COROLLARIA quatuor de Solventium
actione. *pag.* 172. 173.

P A R S S E C U N D A.

DE MEDICAMENTIS IN FLUIDA

AGENTIBUS.

pag. 174

CAP. I. **D**E *Attenuantibus*, sive Re-
solventibus. 175

Attenuantium & Resolventium defi-
nitio. *art.* 1. & 3.

Divisionis in genere ratio duplex .
art. 2.

Nisus ad cohærendum duæ causæ .
art. 4.

Attenuantium tres Classēs. *art.* 5.

Causæ quatuor *motum intestinum* Flui-
dorum augentes. *art.* 6.

Causa duplex Solidorum *vim* adau-
gens. *art.* 7.

COROLLARIA duo ex antedictis. *pag.*
179. 180.

CAP. II. *De Incrassantibus*, seu Conden-
santibus. 180

Incrassantis Remedii definitio, & ac-
tio. *art.* 1. Sex

CAPITUM, &c. xliij

Sex Classēs Incrassantium. *art.* 2.

COROLLARIA duo. *pag.* 183.

CAP. III. De Acrimoniam inducentibus. 184

Acrimoniz definitio. *art.* 1.

Acrium in nostro Corpore duplex genus, scilicet, *Acria innata*, & extrinsecus *illata*, *art.* 2.

— in nobis provenientium triplex genus, scil. *Acre Acidum*, *Acre Oleosum*, & *Acre Alcalinum*. *art.* 3.

Acria varia Corpori nostro extrinsecus *illata*. *art.* 4.

CAP. IV. De Demulcentibus. 190

Demulcentium definitio, & operatio. *art.* 1.

— divisio in *Generalia*, & *Specifica*. *art.* 2.

Quinque Classēs Demulcentium Generalium. *ibid.* *pag.* 190. ad 194.

Quatuor Classēs Demulcentium Specificorum. *pag.* 194. ad 200.

COROLLARIUM. *pag.* 200.

CAP. V. De Immutantibus. 201

Immutantium definitio. *art.* 1.

Triplex effectus ab Attritu Solidorum in Liquida contenta oriundus. *art.* 2.

Variationis hujusce Attritus ratio. *art.* 3.

Consequentiz tres ex antedictis. *art.*

CAP. VI. De Diluentibus. 203

c 4 Diluen-

Diluentium definitio. *art. 1.*

Ratio duplex qua Liquidorum partes reddi possunt fluidiores. *art. 2.*

Diluentis corporis Conditiones tres .
ibid.

Unicum datur corpus , tribus hisce conditionibus præditum , scilicet ,
Acqua. *art. 3.*

THEOREMATA. *ibid. pag. 204. 205.*

CAP. VII. De Coagulantibus. 206

Coagulantium definitio. *art. 1.*

Ratio duplex qua fit Coagulum in circulante Liquido. *ibid.*

Classes binæ Coagulantium prima ratione , scilicet , *Expellentia* , & *Absorbentia*. *art. 2.*

Medicamenta ad priorem Classem pertinentia. *art. 3.*

— ad posteriorem Classem spectantia. *art. 4.*

CAP. VIII. De Moventibus . 210

Motus duplex qui in Liquidis nostris considerari potest , scilicet , *intestinalis* , & *circulatorius*. *art. 1.*

Conditiones quatuor ad motum Fluidi circulatorium requiritæ. *art. 2.*

Moventium tres Classes. *art. 3. pag. 211. ad 213.*

CAP. IX. De Sistentibus . 213

Sistentium definitio. *ibid.*

Remedia Sistentia. *pag. 213. 214.*

PARS TERTIA.

DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA ET
FLUIDA SIMUL AGENTIBUS. pag. 214.

PRIMA CLASSIS

MEDICAMENTORUM IN SOLIDA ET
FLUIDA SIMUL OPERANTIUM;

U B I

DE MEDICAMENTIS SECRETIONES PE-
CULIARES PROMOVENTIBUS. 216

CAP. I. **D**E Galactopœis, sive Lac ge-
nerantibus. 217

Lactis formatio, ac indoles. art. 1.
& 2.

Galactopœorum definitio. art. 2.

— Classes tres. art. 3. pag. 217. &c.

COROLLARIUM. pag. 221.

CAP. II. De Spermatopœis. 222

Spermatopœorum definitio. *ibid.*

Triplex Liquidum ad Seminis confe-
ctionem requisitum. *ibid.*

Spermatopœorum Classes quatuor.
pag. 222. &c.

SECUNDA CLASSIS.

DE MEDICAMENTIS EXCRETIONES
PROMOVENTIBUS. pag. 225.

CAP. I. **D**E *Apophlegmatizantibus* -
Phlegmatis definitio, at-
que indoles. *art. 1.*

Medicamenta ad Apophlegmatizan-
tium Classem pertinentia. *art. 2.*

Horum omnium in duo genera distri-
butio, scil. in *Ptarmica* seu *Errhi-
na*, & in *Sialogoga* sive *Salivam mo-
ventia*. *ibid. pag. 227.*

Ptarmicorum definitio, & actio. *art. 3.*

Modus quo Sternutatio peragitur.
ejusque in variis morbis utilitas -
ibid. pag. 227. 228.

Ptarmicorum seu Errhinorum duæ
Classes. *art. 4.*

Sialogogorum definitio. *art. 5.*

Glandularum Salivam suppeditan-
tium enumeratio. *ibid. pag. 229.*

Sialogogorum tres Classes. *pag. 230.*
etc.

COROLLARIUM de Mercurii in Corpore
nostro recepti operatione, & effe-
ctibus. *pag. 232. ad 235.*

CAP. II. *De Expectorantibus.* 236

Expectorantium definitio. *art. 1.*

Conditiones quatuor ad Expecto-
ratio-

CAPITUM, &c. xlvij

rationem requisitæ. *ibid.*

Expectorantium Classes quatuor. *art.*
2. *pag.* 236. ad 238.

CAP. III. *De Purgantibus per Alvum.*
238.

Purgantium per Alvum definitio.
art. 1.

Purgationis effectus in genere. *art.* 2.

Quatuor considerata in Purgatione.
ibid.

Septem Classes eorum quæ in Intestini-
nis contineri, & inde expurgari
possunt. *art.* 3. *pag.* 238. ad 247.

COROLLARIA sex ex antedictis. 248.
ad 251.

Sex Requisita ad Expulsionem. *art.* 4.
pag. 251. ad 254.

Quinque Genera Purgantium per Al-
vum, singulorumque definitio, &
operatio. *art.* 5. *pag.* 255. ad 259.

OBSERVATA octo de Purgantium a-
ctione. *art.* 6. *pag.* 259. ad 262.

COROLLARIA quatuor. *pag.* 262. 263.

CAP. IV. *De Eccoproticis.* 264

Eccoproticorum definitio. *art.* 1.

— tres Classes generales, & Medica-
menta sub singulis contenta. *art.* 2.
pag. 264. ad 286.

Prima Classis Eccoproticorum, inclu-
dens *Lubricantia.* *ibid.* *pag.* 264. ad
268.

COROLLARIA quinque de Lubri-
cantiis. *ibid.* *pag.* 268. ad 273.

cantium usu. *pag.* 269. ad 272.

Secunda Classis, complectens ea quæ
Fæces nimis cohærentes *diluendo*
movent. *pag.* 272. 273.

COROLLARIA duo de horum usu .
pag. 274.

Tertia Classis, continens *Lenitiva*.
pag. 274. ad 286.

COROLLARIA duo de *Lenitivorum*
usu. *pag.* 286.

COROLLARIUM generale de *Eccopro-*
proticorum usu, ad tres eorum
Classes simul pertinens. *pag.* 286.
&c.

CAP. V. De *Phlegmagogis*. 288

Phlegmagogorum definitio. *art.* 1.

Pituitæ indoles. *art.* 1. & 3.

— origo duplex. *art.* 2.

Phlegmagogorum duo genera, &
omnium actio. *art.* 4.

— duæ Classes, & *Medicamenta* sub
his contenta. *ibid.* *pag.* 290. ad 301.

COROLLARIA Theoretica septem ad
Phlegmagogorum Solutionem spe-
ctantia. *pag.* 302. 303.

— Practica sex. *pag.* 303. ad 307.

CAP. VI. De *Cholagogis*. 308

Veterum de *Cholagogis* sententiæ
examen. *art.* 1.

Cholagogorum binæ Classes, & *Me-*
dicamenta ad eas pertinentia. *art.* 2.

COROLLARIA practica duo. *p.* 312.

CAP.

CAP. VII. De Hydragogis. 314

Hydragogorum definitio. *art. 1.*Seri indoles, ejusque duo genera. *ibid.*Hydragogorum divisio in tres Classes, harumque singularum effectus. *art. 2.*PRIMA CLASSIS, illiusque operandi ratio. *pag. 315. 316.*Conditiones duæ quas habere debent hujusce Classis Medicamenta. *pag. 316.*Horum Medicamentorum duo genera; nimirum, ex Vegetabilibus, *pag. 316. ad 320.* & ex Fossilibus, *pag. 320. ad 322.*COROLLARIUM. *pag. 322.*SECUNDA CLASSIS, ejusdem operandi modus, & Medicamentum unicum sub ea contentum. *pag. 323. 324*TERTIA CLASSIS, ac Medicamenta quæ ad hanc pertinent. *pag. 324. 325.*COROLLARIA Practica septem de Hydragogis in genere. *pag. 325. ad 327.*

CAP. VIII. De Melanagogis. 328

Veterum de Melanagogis sententiæ examen. *art. 1. & 2.*Melanagogi Medicamenti vera indoles. *art. 2. pag. 329.*Cap. IX. COROLLARIA quatuor de
Pur-

I N D E X

Purgantibus per Alvum in genere.

330

CAP. X. *De Emeticis , seu Vomitoriis .*

332

Emeticorum definitio. *art. 1.*

Vomitus causa proxima & immediata , hujusque Causæ triplex origo .
ibid.

Prima Vomitus species, ejus operandi ratio , tresque conditiones. *art. 2.*

Remedia Vomitum hac ratione excitantia. *art. 3.*

Secundæ species , ejusque effectus .
art. 4.

Tertia species , & modus quo peragitur. *art. 5.*

COROLLARIUM. *pag. 335.*

Septem Causæ communes trium specierum *art. 6.*

Quinque Classes Emeticorum, ac Medicamenta sub singulis contenta .
art. 7. pag. 337. ad 342.

COROLLARIA Theoretica tria . *pag. 343.*

— Practica decem. *pag. 344 ad 348.*

CAP. XI. *De Diureticis.*

349

Excretionis Urinæ ratio. *art. 1.*

Diureticorum indoles , eorumque quinque Genera. *art. 2.*

Urinæ consideratio , & partes variæ ex quibus constat. *art. 3.*

Diureticorum Classes quinque , ac Medi-

CAPITUM, &c. li

Medicamenta ad singulas referenda. *art. 4. pag. 352. ad 357.*

COROLLARIA Practica quinque. *pag. 357. 358.*

CAP. XII. *De Sudoriferis.* 360

Sudoriferi Medicamenti definitio. *art. 1*

Sudoris materies, & indoles in genere. *art. 2. & 3.*

Quinque modi quibus Sudor promoveri potest. *art. 4.*

Sudoris diversa materies atque natura. *art. 5.*

Sudoriferorum Classes quatuor, ac Remedia quæ singulæ continent. *art. 6. pag. 364. ad 368.*

Sudoriferorum primæ Classis usus. *pag. 365. 366.*

— secundæ Classis usus. *p. 366. 367.*

— Specificorum dictorum indoles. *pag. 368. 369.*

THEOREMATA sex de Sudoriferis in genere. *pag. 370. 371.*

COROLLARIA Practica septem. *pag. 371. ad 376.*

Sudoriferorum Formulæ. *pag. 367. 372. 375.*

CAP. XIII. *De Diaphoreticis.* 376

Diaphoreticorum definitio. *art. 1.*

Perpirationis auctæ quatuor Causæ. *art. 2.*

Diaphoreticorum tres Classes, & Remedia ad singulas pertinentia. *art. 3. pag. 377. ad 379.*

CAP.

CAP. XIV. *De Uterinis.* 379

Uterinorum divisio in *Emmenagoga*,
Aristolochica, & *Ecbolica.* art. 1.

Emmenagogorum definitio. art. 2.

Theoria Fluxus Menstrui. art. 2. ad
7. pag. 379. ad 386.

Tria genera Causarum quibus Men-
strui Sanguinis, in Muliere sana,
debetur excretio. art. 8.

Emmenagogorum tres Classes, ut &
Medicamenta ad singulas spectan-
tia. art. 8. ad 11. pag. 386. ad 397;
scilicet, (1) Quæ Plethoram indu-
cunt. art. 9. (2) Quæ Sanguinem
Plethoricum ad Uterum determi-
nant. art. 10. (3) Quæ Vasa Uteri-
na ad excretionem disponunt. art.
11.

Emmenagogorum primæ Classis For-
mulæ. pag. 388. 389. 390. 392.

COROLLARIA quatuor de aliis Ute-
rinorum generibus. pag. 398.

TERTIA CLASSIS.

DE QUIBUSDAM ALIIS MEDICAMEN-
TIS IN SOLIDA ET FLUIDA SIMUL
OPERANTIBUS. pag. 399.

CAP. I. **D**E *Aperientibus.* ibid.
Aperientium definitio.

art. 1.

— tres

CAPITUM, &c. liij

— tres Classes. *ibid.*

Conditiones ad aperiendum Vas aliquod obstructum requisitæ. *art. 2.*

COROLLARIUM *pag.* 400.

CAP. II. *De Discutientibus.* 400

Discutientium definitio. *art. 1.*

Stagnationis Liquidorum, atque Tumorum hinc ortorum Causæ variæ; simul & Indicata Discutientia in singulis. *art. 2.*

Ratio triplex qua discutiuntur extravasata Liquida. *art. 3.*

CAP. III. *De Emollientibus.* 402

Emollientis Medicamenti definitio. *art. 1.*

Tres modi præcipui quibus fit Induratio in Corpore nostro. *ibid.*

Emollientia Interna. *art. 2. p.* 403. 404.

— Externa. *art. 3. pag.* 404. ad 406.

CAP. IV. *De Adstringentibus, & Indurantibus.* 407

Adstringentium operatio. *art. 1.*

CAP. V. *De Detergentibus, Emundantibus, & Erodentibus.* 408

Detergentium definitio. *art. 1.*

Detergentis Medicamenti objectum, & munus. *ibid.*

Medicamenta Detergentia. *pag.* 409.

Emundantium definitio, & Remedia quæ ad hæc referuntur. *art. 2.*

Erodentium definitio. *art. 3.*

— Classes. *ibid.*

CAP.

- CAP. VI. De Calefacientibus.** 411
 Calefacientis Remedii definitio. *art. 1.*
 Ratio duplex qua corpus aliquod
 Frigidum incalescit; & Conditio-
 nestres quæ ad Calorem, per At-
 tritum, producendum simul requi-
 runtur. *art. 2.*
AXIOMATA quatuor de diversis Ca-
 loris gradibus per Attritum produ-
 ctis. *art. 3.*
 Modi varii quibus Calor in Corpore
 nostro, cum externe, tum interne,
 excitari potest. *art. 4.*
THEOREMATA tria de Caloris in
 Corpore nostro productione; si-
 mulque totidem Classes Calefacien-
 tium. *pag. 413. ad 415.*
COROLLARIA quinque. *pag. 415. 416.*
CAP. VII. De Frigefacientibus. 416
 Ratio duplex qua Frigus Externum
 inducitur. *art. 1.*
 — qua Frigus Internum fit. *art. 2.*
THEOREMATA quatuor de Frigoris
 ortu in Corpore nostro; simulque
 totidem Classes Refrigerantium.
pag. 417. ad 419.
CAP. VIII. De Attrahentibus. 420
 Attrahentium definitio. *art. 1.*
 Conditiones tres in omnibus Attra-
 hentibus requisitæ. *ibid.*
 Attrahentium tres Classes, & Re-
 media ad singulas referenda. *art.*
2. pag. 420. ad 424. **CAP.**

CAPITUM, &c. 1v

CAP. IX. *De Repercutientibus.* 424

Repercutientium definitio, & actio.
art. 1.

— Classes tres, & Remedia ad singulas pertinentia. *art. 2.*

CAP. X. *De Suppurantibus, & Maturantibus.* 426

Suppurantium, ac Puris definitio.
art. 1.

Indoles, & generatio Puris. *art. 1. & 2.*

— Medicamenti Suppurantis. *art. 3.*

Suppurationem Indicantia, & Contraindicantia. *art. 4.*

Suppurantium tres Classes, ac Medicamenta sub singulis contenta. *art. 5. pag. 427. ad 429.*

COROLLARIA duo. *pag. 429.*

Suppurantium Formulæ pro tribus diversis Classibus. *art. 6. pag. 429. ad 431.*

Maturantium definitio, & indoles.
art. 7.

Observanda in horum usu. *art. 8.*

QUARTA CLASSIS.

DE MEDICAMENTIS TOPICIS.

pag. 432.

CAP. I. **D**E Topicis in genere. *ibid.*
THEOREMATA decem.
ibid. ad 434.

Topici

Topici definitio. *Theor.* 1.

— actio five vis. *Tb.* 2.

— genus duplex. *Tb.* 3.

— determinatio duplex ad aliquam partem. *Tb.* 4.

Conditiones aliquę mechanicę requiruntur, ut Topicum, magis in hunc quam in alium locum, lege Circulationis universalis, eat. *Tb.* 5.

Medicamenta quibus determinatio ad locum obtinetur. *Tb.* 6.

Specificorum Topicorum actio. *Tb.* 7.

Topicorum vis in determinatione ad certum locum consistit. *Tb.* 8.

— tota doctrina continetur in descriptione Causarum determinantium. *Tb.* 9.

— divisio (ab effectu suo) in Calida, & Frigida. *Tb.* 10.

CAP. II. De Cephalicis. 435

Cephalicorum definitio. *art.* 1.

Cerebri binę Functiones, & ad easdem requisitę Conditiones duę. *ibid.*

Cephalicorum duplex genus; scil. Calida, & Frigida, horumque duorum materies. *art.* 2.

CAP. III. De Ophthalmicis, Odontalgicis, Otalgicis, & Stomaticis. 436

Theoria Morborum Oculi. *art.* 1.

Indoles vera Ophthalmicorum. *pag.* 437.

-- Otal-

CAPITUM, &c. lvij

— Otaglicorum. pag. 438.

— Stomaticorum. *ibid.*

CAP. IV. *De Arteriacis.* 438

Arteriacorum definitio. *art.* 1.

Medicamenta Arteriaca. *art.* 2.

CAP. V. *De Thoracicis.* 440

Pulmonum Functio duplex. *art.* 1.

Thoracicum genuina indoles. *art.* 1. & 2.

Indicantia & Indicata varia in Morbis Pulmonicis. *ibid.* pag. 440. ad 442.

CAP. VI. *De Cardiacis.* 442

Cardiaci Medicamenti idea vera & definitio. *art.* 1. & 2.

Conditiones tres, in Vasis & Liquidis, ad ejus actionem requisitæ. *art.* 3.

Cardiacorum tres Classes, & Medicamenta ad singulas pertinentia. *art.* 4. pag. 443. ad 446.

CAP. VII. *De Carminantibus.* 446

Carminantis Medicamenti definitio. *art.* 2.

Ratio qua Flatus & Dolor in Intestinis simul occurrunt, ac unde generantur. *art.* 3. ad 5. pag. 446. ad 448.

Flatuum triplex genus in morbis, nempe, Ructus, Crepitus, & Borborygmi. *art.* 4.

Aeris intra Intestina coerciti duæ causæ, & effectus varii. *art.* 5.

Medi-

Medicamenta Carminativa. *art. 6. & 7*
 Spasmodum in Primis Viis duæ Cau-
 sæ generales. *art. 7.*

Carminantium calidorum operandi
 modus. *art. 8.*

CAP. VIII. De Anthelminthicis. 450

Anthelminthicorum definitio. *art. 1.*

Loci in quibus Vermes nidulantur ac
 repunt. *art. 2.*

Anthelminthicorum binæ Classēs, &
 Medicamenta ad eas spectantia. *art.*
3. pag. 451. ad 457.

— amarorum usus, & agendi ratio .
pag. 457.

CAP. IX. De Anodynis. 458

Anodynorum definitio. *art. 1.*

Quatuor Medicamentorum genera ,
 sub Anodynorum nomine compre-
 hēsa ; scil. *Paregorica , Hypnotica ,*
Narcotica , & Nephthes ; horum-
 que singulorum definitio. *ibid.*

THEOREMATA quindecim de Dolo-
 re in genere. *pag. 461. ad 465.*

Omnis Doloris origo, & ablatio. *art. 2.*

Distractionis nimix Fibrarum, Dolo-
 rem creantis , quinque internæ
 Causæ ; atque totidem Classēs A-
 nodynorum singulas ejusmodi Cau-
 sas tollentium. *art. 3. ad 8. pag. 465*
ad 470.

Remedia primam Causam auferen-
 tia. *art. 4.*

— se-

CAPITUM, &c. lix

- secundam Causam tollentia. *art. 5.*
 - tertiam Causam removentia. *art. 6.*
 - quartam Causam eximentia. *art. 7.*
 - quintam Causam destruentia. *art. 8.*
 - Hypnoticorum five Soporiferorum
indoles. *art. 9.*
 - duæ Classes, & Medicamenta ad
eas referenda; simulque tria gene-
ra in secunda Classe distinguenda.
art. 10. pag. 470. ad 474.
-

QUINTA CLASSIS

MEDICAMENTORUM IN SOLIDA ET
FLUIDA SIMUL OPERANTIUM. *pag.*
475

CAP. **D**E Antidotis. *ibid.*
UNICUM. Antidoti Medicamenti
nomina varia, & definitio. *art. 1.*

THEOREMATA sex de Venenis in ge-
nere. *ibid. pag. 475. ad 477.*

Conditiones quatuor in omnibus An-
tidotis requisitæ. *art. 2.*

Antidotorum diversus operandi mo-
dus. *art. 3.*

-- binæ Classes, & Medicamenta ad
eas pertinentia. *art. 4. p. 478. ad 480.*

COROLLARIUM. *pag. 481.*

*Finis Indicis Capitum, & præcipuorum
Contentorum.*

NOI REFORMATORI

Dello Studio di Padoa.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approbazione del **P. Fra Paolo Tommaso Manuelli Inquisitore del Santo Offizio di Venezia**, nel Libro intitolato *Hermani Boerhaave de viribus Medicamentorum &c.* non v'esser cos' alcuna contra la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro; niente contro Principi, e buoni costumi, concedemo Licenza a **Tommaso Bettinelli Stampatore di Venezia**, che possi esser stampato, osservando gl' ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librarie di Venezia, e di Padoa.

Data il primo Ottobre 1744.

(Gio: Emo Proc. Rif.
(Marco Foscarini Kav. Proc. Rifor.

Registrato in libro a Carte 47. al n. 316.

Michiel Angelo Marino Seg.



TRACTATUS

DE

VIRIBUS
MEDICAMENTORUM.


~~~~~  
PROLEGOMENA.

---

## CAPUT PRIMUM.

§. I.

*De Elementis Corporum, seu de natura  
Solidorum in genere.*

Art. I. LEMENTA CORPO-  
RUM definiuntur a Phi-  
losophis, Corpuscula  
simplicissima, ex qui-  
bus alia fiunt, & in  
qua iterum resolvi possunt: atque sic per  
hæc intelligimus, Corporis cujuscunque  
A firmam

*firmam originem & Stamina*, quæ sua aggregatione corpus constituunt, (a)

2. Si cohæsiō seu durities tanta sit in corpore quolibet, ut omnem cognitā vim motus superet, tum illud vocatur *Atomus*, seu *Elementum Corporeum*. (b)

Docent Physici omne corpus esse extensum, impenetrabile, figurabile, mobile, nec non corpora omnia composita cohærere cum aliquo nixu separationi plus minus-ve se opponente, qui nixus vocatur durities: si jam illa cohæsiō, ille nixus, illa Vis, quam *Attrahicem* vocat NEVTONUS, tanta sit in illis *Staminibus* ex quibus conflantur corpora, ut nullus motus in rerum Natura sit, qui non superetur a resistantia cohæsiōis horum *Staminum*; tum, inquam, illæ particulæ dicuntur *Atomī*, ex a pri-vante, & τὸν, sectione: hinc *Atomus* vocatur proprie pars non amplius secanda, seu indivisibilis. Sunt autem hæ *Atomī*, ex quibus omnia constare corpora jam olim asseruit DEMOCRITUS; qui quidem satis intelligebat, nullam esse particulam in Natura, quæ non adhuc capax esset divisionis ma-

(a) Confer BOERHAAVE, Collegium de Methodo discendi Artem Medicam. Part V. Cap. I. §. 6. pag. 248. Edit. Londin. 1734.

(b) IDEM, ibid. Part. I. pag. 30. Cap. III. ad pag. 45. Cap. VI.

thematicæ ;

thematicæ; sed voluit ille, quod si vis uniens partes corporis major sit, quam ulla vis quæ huic corpori imprimi possit, inde sequatur, cohæSIONem hanc vel unionem insuperabilem esse, utpote quæ a nulla vi destrui queat: hinc particulæ tali deprehensæ nomen imponebat *Atomum*.

3. Quæritur an hujusmodi corpuscula in Natura dentur? Quod ut examinetur, primo attendendum est, licet corpora plurima mutantur quoad formam, nulla tamen unquam mutari in sua essentia; ergo ita cohærere debent illa quæ rerum essentiam componunt, ut nulla vis tanta sit in Natura, quæ particulis essentiam corporum constituentibus applicata, earum cohæSIONem superare valeat; unde sequitur manifeste, particulam hanc siue *Atomum* nullatenus mutari posse: enimvero si mutari inciperent & in partes dirimi corpuscula hæc, tota rerum Natura pessum iret, atque penitus destrueretur; quippe, si Acqua, v. gr., partes haberet ita mutabiles, ut esse possent partes Ignis, ecquis non videt, totam rerum faciem mutatum iri, si hoc accideret, & omnia ab Igne abundare tum incipiente destruenda fore? Ergo tota Natura clamat, *principia* quibus corpora constant, immu-



#### 4. PROLEGOM. CAP. I. §. I.

tabilia esse: quod quidem si verum non foret, non potuissent eadem permanisse per tot sæcula; atqui in nullis rebus mutaram videmus corporum essentiam, quoniam immutabilia sunt eorum *Stamina* sive *Elementa*, ut jam diximus; non quod mathematicè dividi non possint, hoc enim in infinitum fieri potest, sed quod nulla vis eorum partes ab invicem separare queat; & hoc facit stabilitatem Naturæ. Illa nunc causa, qua istud fit, est ordo Naturæ ipsius, a Deo ita constitutus ut sit eadem semper causa Cohæsionis.

4. Si *Atomus*, aut corpus ex *Atomis* constans, partes suas cohærentes ita habet unitas, ut nullum spatium vacuum intercipiatur, tunc *Atomus* illa, aut illud corpus, vocabitur *Solidum* perfectum. *Solidum* autem est corpus, *cujus partes ita cohærent inter se, ut una parte mota, reliquæ etiam simul moveri cogantur.*

Hæc est inter Eruditos agitata quaestio, quænam idea dari debeat *Solidi*? PERIPATETICI omnes & CARTESIANI dicunt, Extensionem ideam esse *Solidi*; verum facile ostendi potest, hoc non ita intelligendum esse. Siquidem diximus *Atomum* constare ex partibus ita arcte inter se cohærentibus, ut

ut separari nequeant; at vero *Atomus* illa non erit adhuc perfecte *solida*, nisi aliquid præterea huicce definitioni adjiciatur: quippe, si Deus duas *solidas* particulas simul conjunxisset hunc in

modum , hæc quidem ambæ particulae ita junctæ simul essent, ut inde conflaretur *Atomus* una, cujus partes in contactu tam arcte cohærerent inter se, ut una pars ab altera, quacunque vi adhibita, separari minime posset; attamen non esset adhuc *Atomus* perfecte *solida*, quoniam inter ambas hujus partes spatium inesset: verum si ita fuissent unitæ, ut nullum vacuum relinquerent intermedium, hac nempe ratione , tunc *Atomus* illa perfecte *solida* foret, quippe quæ nullum in se spatium haberet, ubi alterum posset recipi atque contineri corpus. Hinc igitur, *corpus perfecte solidum est illud, quod ex Atomis seu particulis indivisibilibus constat, ita junctis, ut nihil vacui inter ipsas hæreat.* Alterum adhuc vocatur perfecte *solidum* corpus, quod ex prioribus perfecte *solidis* conflatum est, absque ulla quoque intercapedine, seu spatio relicto inter partes totum constituentes: his autem binis perfecte *Solidorum* generibus si *Atomum* addamus, quæ constet partibus sibi mutuo unitis, sine ul-



6 PROLEGOM. CAP. I. §. I.

Io spatio intermedio, tunc tria corporum perfecte *solidorum* genera habebimus.

5. Jam vero si quisquerat, quomodo corpus perfecte *solidum* metiri possimus? Respondemus, mensura spatii. Supponamus enim, v. g., nos habere spatium quod sit exacte unius pedis cubici; & hoc spatium a nobis dein impleri corpore ejusdem omnino molis & figuræ, i. e., unius pedis cubici, & in quo nullum omnino vacuum sit, adeoque quod sit corpus perfecte *solidum*: jam ergo, quandoquidem hoc corpus exacte repleat illud spatium, mensura ejus erit etiam mensura spatii in quo continetur; tantum enim ibi aderit impenetrabilis materiæ, quanta est magnitudo spatii.

6. Si *Atomus*, aut corpus ex *Atomis* constans, partes impenetrabiles ita junctas habet, ut intercipientur inter unitas partes spatiola vacua, aut alia materie non unita repleta, tunc vocatur corpus *porosum*.

7. Ut vero habeamus mensuram corporis *porosi*, supponamus, v. gr., molem Auri perfecte solidam occupare spatium unius pedis cubici, & jam inde auferri hoc Aurum, cujus mensura, ex hypothesi, est capacitas istius pedis cubici, & ejus loco Acquam substitui  
spa-

De Elementis Corporum. 7

ſpatium hoc exacte replentem; tunc ſi  $\frac{2}{3}$  partes hujus Aquæ ſint *pori*, ergo  $\frac{1}{3}$  pars pedis cubici erit menſura Subſtantiæ corporeæ iſtius Aquæ: reliqua enim habentur tantum vacua, non corpora, Materiæ perfecte *ſolidæ* reſpectu. Hoc plurimum juvat in viribus corporum indagandis: vires enim inveniuntur ex quantitate Materiæ; ſed quantitas hæc noſcitur, cognita magnitudine numeroque *pororum*, quia tunc iſti ſubtrahuntur a reliqua mole corporea; nihil quippe faciunt ad vires corporum, quoniam ſunt tantum ſpatia vacua: ſed illud quod præter poros ſpatium replet, hoc ſolum dat quantitatem materiæ in eo contentæ; ergo hæc eſt menſura *Corporeitatis*.

8. Unde videmus, quod ſi ARISTOTELIS & CARTESII vera foret ſententia, dum aſſerunt, Extensionem eſſe ideam *Solidi*, tum inde ſequeretur, ubique eſſe eandem Subſtantiæ corporeæ: quod quidem verum eſſet, ſi non daretur in rerum Natura *Vacuum*; tunc enim Aqua & Aurum eſſent æque gravia, & æquales vires haberent, utpote quæ forent æque perfecte *ſolidæ*; ſed hoc falſum eſſe oſtendit magnus NEVTONUS, evidentiffimis demonſtrationibus mathematicis, in experimentis de *Pendulis*.

PROLEGOM. CAP. I §. I.

9. Jam igitur vidimus *Atomum* aliquam esse posse perfecte *solidam*, & imperfecte *solidam*, seu *porosam*; quod proinde corpora ex eis conflata possint esse tum perfecte *solida*, tum *porosa*; quodque corpora dicantur *porosa* duplici sensu; nempe *porosa* simpliciter, ubi nihil in poris continetur; & *porosa* cum *Materie* interna in poris fluctuante, quando scilicet, ut diximus, meatus habent tantummodo, seu spatia penetrabilia, adeoque non repleta, h. e., *vacua philosophica*. Ex his etiam patuit, quod cum physice, non geometricè, corpora ad vires metiri volumus, tunc *moles* a *massa corporea* distinguenda sit: *moles* enim est rota extensio corporis, quæ in quibusdam locis perfecte *solida* esse potest, in aliis vero *vacua*. Unde sequi perspeximus, si perfecte *solidum* sit corpus, tum mensuram molis & spatii in quo continetur, esse mensuram substantiæ; sed si in mole sint loca *vacua*, tum mensuram instituendam esse subtractis vacuis: quod quidem in sequentibus clarius adhuc patebit.

*De Pondere specifico Corporum. 9*

*§. II.*

*De Pondere specifico Corporum.*

1. **I**Nvenere duo maximi Viri, ISAACUS NEWTON, & CHR. HUYGENS, ambo per diversa ratiocinia, quod *materies corporea*, in quocumque spatio deprehensa, haberet eam proportionem, ut pondus erat illius molis ponderatae. Quæ vero Propositio, ut elegantissima est, ita & utilissima evadit in Mechanicis, ad vires corporum eruendas. Jam explicuimus, quid sit intelligendum per Molem, seu Massam corporis, quid-ve per Quantitatem, seu Substantiam corpoream. Invenit autem NEWTONUS, illud quod inter poros intercipitur & non cohæret, nihil facere ad vim corporis, verum esse prorsus ac si vacuum foret, respectu virium agentium; quod quidem per experimenta clare deducit, dum agit de *Pendulis*: vide igitur hunc Authorem in eruditissimo suo Tractatu de *Principiis Mathematicis Philosophiæ Naturalis*, i. ad initium, tum vero in Parte tertia, ubi experimenta habet de *pyxide* modo plena, modo vacua ponderata: consulatur quoque de hac Propositione HUYGENIUS, in Tractatu quem inscripsit, *De la Lan-*

*miere, & de la Pesanteur*. Jam vero quod hi duo magni Viri experimentis suis adstruxerunt, assumimus pro principio; nempe, *prout sunt pondera corporum, ita vires eorum esse*: si enim in uno corpore duplo plus virium habuerimus, positis reliquis iisdem, duplo plus etiam materiæ impenetrabilis est in eo.

2. Hoc posito, cognoscere possumus Quantitatem Substantiæ impenetrabilis veræ in certo loco contentæ, si nimirum Molem ponderemus (uti superius jam dictum est); verum nondum equidem novimus ut proprie se habet, quia nullum *perfecte Solidum* habemus cognitum; si enim unum tale *Solidum* haberemus, dignoscere utique possemus vires corporum, quatenus inde pendent: ergo *pondus* est tantum relativa scientia ad nos: verum si exacte scire possemus, Aurum in pede cubico continere tantum præcise Materiæ *perfecte solidæ*, tum ponderare etiam Aquæ pedem cubicum; unde statim sciremus, quum Aqua tanto minus ponderis habeat quam Aurum, tanto plus vacui igitur esse in illa, & sic de ceteris Naturæ corporibus: atque ita vera tradi posset *Hydrostatices* ut & *Mechanices* in genere doctrina.



## De Diversitate Corporum.

1. **P**RO physicis principiis jam assumpsimus, Materiem esse extensam, impenetrabilem, figurabilem, & divisibilem in infinitum, quatenus constat ex infinitis quasi *nihilis*, quæ vi quadam cohærent, & vocantur *Atomi*; omnesque particulas hasce divisas habere gravitatem aliquam, quæ perfecte convenit toti Massæ, seu Aggregato *Atomorum*: Ex his ergo jam sequitur, quod quædam harum proprietatum diversæ esse possint in corporibus. Itaque nunc dicimus, ex idea naturæ corporis sequi *diversitatem* ejus, quæ triplex est.

2. Prima diversitas nascitur ex diversitate ipsius *Atomi*: 1. enim *Atomus* una non est semper æque magna ac altera, cum istud necessarium non sit ad corpus constituendum: 2. *Atomus* una potest esse plus minusve *solida* quam altera; cum una possit esse *perfecte solida*, altera vero, quamvis unita ex indivisibilibus particulis, *vacua* tamen in se habere queat (uti superius demonstratum est): 3. denique potest *Atomus* una, tum magnitudine, tum figura, ab altera differre,

12 PROLEG. CAP. I. §. III.

3. Secunda varietas in eo consistit, quod *Atomus* una cum altera, & corpus unum ex *Atomis* aggregatis confectum, cum altero itidem simili, possint diversimode, cohæsione scilicet majori minori-ve, inter se uniri: & eam quidem cohæsionem ex rebus *elementatis* deducere non possumus; est enim iis essentialis proprietas, non autem a causis externis dependens.

4. Tertia diversitas oritur ex vario modo uniendi *Atomum* unam alteri, & unum corpus ex *Atomis* conflatum alteri quoque simili; v. g., duæ *Atomæ* possunt hac ratione , & hoc pacto , inter se uniri, atque sic plus minus-ve spatii inter suas partes relinquere, &c. Unde originem ducit diversitas *Porositatis*, & *Densitatis*, uti jam vidimus.

5. Nunc igitur ex præmissis patuit, quod in considerata *Elementorum* corporum natura, novem capita percipere debeat quam optime Physicus, ac proinde Medicus, utpote fundamentalia & scitu necessaria; quæ quidem sunt, 1. *Extensio Corporis*; 2. *Divisibilitas*; 3. *impenetrabilitas*; 4. *Durities*, seu Cohæsio partium totum constituentium major minor-ve; 5. *Natura Atomæ*, sive *Moleculæ* nulla vi divisibilis; 6. *Soliditas* & *Densitas absoluta*; 7. *Porositas* & *Ra-*

*De natura Fluidorum in genere.* 13

*Raritas*; 8. *Mensuratio Solidi perfecti*, aut *imperfecti*; 9. *Diversitas Corporum*, quæ triplex est, & ex ipsa *Elementorum* doctrina sponte deducitur.

Hæc jam sunt vera Principia physica, & ex ipsa rerum Natura petita. Perspectis autem corporibus *Solidis* in genere, superest ut de natura *Fluidorum* aliquid adjiciamus.

§. IV.

*De natura Fluidorum in genere.* (a)

1. **F**luidum vocatur illa omnis corporum congeries, cujus molecule minutissimæ, sensumque fugientes, aut nullo, aut facile mutando nisu inter se coherent, ac proinde quæ tactui levissimo cedunt, & in se invicem arietant. Quandoquidem *Solidum*, vel *Consistens* (uti vocat C E L S U S) definiatur, illud quod partes suas constituentes facile separari non patitur, & in quod impressus impetus potius facit movere totam molem, quam ut separet partem cui impressus est, hinc *Fluidi* definitio est præcise contraria, negando scilicet quod affirmatur in præcedente.

2. At vero unaquæque pars *Fluidi* est unum corpus; nam illa pars, quæ vel minime, vel nullatenus alteri cohæret, est

(a) *Id. ibid.* §. 69. *De Hydrostatica*.

una



14 PROLEG. CAP. I. §. IV.

*una* pars: igitur ea quæ de *uno* corpore superius dicta fuere, ratione *Solidorum*, vera sunt etiam in iis corporibus quæ *Fluida* constituunt; adeoque ista generalia præmissa hic iterum locum habent.

3. Verum insuper tria consideramus in hisce moleculis, quatenus componunt *Fluidum*: 1. Partium Molem *diversam*; unum enim Fluidum partes habet maiores minores-ve *altero*: 2. *Figuram* variam; quippe unum Fluidum partes habet alio modo figuratas, quam alterum: 3. denique CohæSIONem *Nixum*-ve dissimilem; quoniam Fluidum unum suas habet partes majori minori-ve *nisu* inter se cohærentes, quam alterum.

4. Ab his tribus diversis capitibus pendet omnis Fluidorum varietas: hinc nempe, *Fluidum tenue* est illud cujus partes sunt minimæ, & vix inter se cohærent; & *Fluidum viscosum* dicitur illud, cujus partes majori *nixu* cohærent inter se, quam in alio Fluido; & sic de ceteris.

5. Hoc posito videmus, proprietates quas Mathematici tribuerunt Fluidis, nihil aliud esse quam dotes in omnibus communes, non ut se habent in *Acqua*, vel ut se habent in *Oleo*, sed tantum communes. Jam vero ut Fluidorum naturam quo par est modo explicarent  
Hydro-

Hydrostatici, assumpserunt, 1. *Fluida* constare particulis quibusdam admodum exiguis; 2. hasce particulas ita lubricas esse supra se mutuo, ut fluere possint; 3. eas esse graves: & ex his tribus deduxere, quomodo *Massa* corporea ex istis *Moleculis* aggregatis constans, revera se haberet. Hæc est *Hydrostatica*, non solum *Physico*, sed etiam *Medico*, scitu necessaria; quoniam omnes fere mutationes *physicæ* ope *Fluidorum* contingunt: sic enim nutrimentum & incrementum *Animalium*, *Vegetabilium*, *Mineraliumque*, fit per *Aerem*, *Acquam*, & *Sales solutos*, quæ omnia sunt fluida.

Hæc itaque sunt quæ *de natura Solidorum & Fluidorum in genere*, præfanda habebamus; quæ nos equidem sponte sua jam ducunt ut ipsum *Corpus Humanum* aggrediamur; hinc vero tandem ad *vires* quas in illo exerunt *Medicamenta* deveniemus)

---

## C A P U T II.

### *De structura Corporis sani.*

1. **C**orpus nostrum duabus constat partibus, scilicet, *solidis* & *fluidis*.

2. *Solida* continent in se *Fluida*, suntque

que ita inter se unita, ut nulla pars assignari queat, cujus cum reliquis connexio vel immediata, vel mediata, demonstrari non possit; Vena quippe & Vas Lymphaticum Arteriæ cohærent mediante Glandula, quæ ab Arteria oritur; Arteriæ omnes Aortæ adnascuntur, quæ & ipsa Cordi inferitur; Cor, Nervorum nec non Arteriarum Ascendentium ope, Cerebro unitur; Cerebrum Cerebello adhærescit; hoc Medullæ Spinali, &c.

3. Omnes Corporis Canales, aliquo modo, cum utroque Cordis Ventriculo conjunguntur.

4. Ventriculus Cordis sinister connectitur cum Arteria Magna; hæc vero ita divaricatur & dispergitur, ut nullum Corporis punctum assignari possit, ad quod portio aliqua hujus Arteriæ non pertingat: unde fit ut cavitas a Corde usque ad singula Corporis puncta continuetur.

5. Omne Corporis punctum *cavum* Liquorem intra se contentum versus dextrum Cordis Ventriculum transmittere potest, si modo *Vasa Secretoria*, vel *Excretoria* sic potius dicta, excipiamus: qualia sunt, ( $\alpha$ ) Vasa Sudorifera; ( $\beta$ ) Vasa Sanctoriani Perspirabilis, Perspirantia dicta; ( $\gamma$ ) Vasa Oculos continuo humore Humectan-

meantia ; (δ) Vasa Mucosa ; (ε)  
Vasa Salivalia ; (ζ) Vasa Oesophagi,  
Ventriculi , Intestinatorum ; (ν) Vasa  
Urinifera ; (θ) Vasa Seminifera ; &c.

6. Omnes Corporis Canales, & Re-  
ceptacula , Liquida quædam continent,  
modo bene se habeat Corpus. Quum  
ergo Canales inter se conjungantur ,  
Liquida quoque inter se communica-  
tionem habere necesse est : hinc agi-  
tatio quæ in una Liquidorum parte ex-  
citatur , reliquis omnibus communica-  
ri potest.

7. Omnia Corporis Liquida , exceptis  
Excrementis , ad Cor redeunt .

8. Quamdiu Liquida hæc intra Cana-  
les regulariter moventur , tamdiu *sa-  
nus* est Homo ; quoties vero motus il-  
le irregularis est , vel in aliqua parte  
cessat , toties *ægrotat* Homo ; si autem  
omnino , & omnibus in partibus , ces-  
sat hic motus , *mors* sequitur .

9. *Sanitas* itaque consistit in *æquabi-  
li motu Fluidorum* , simul & *æquabili  
resistentia Solidorum* in omni parte .  
*Fluida* dicuntur æquabiliter moveri ,  
quando majorem impetum non faciunt  
in unam , quam in alteram partem .  
*Resistentia Solidorum* æquabilis dicitur ,  
quam æquabiliter premunt Liquida in  
omni parte , adeo ut inde nullus dolo-  
ris sensus oriatur .

CA-

## CAPUT III.

*De statu Corporis lœsi, five morboſi.*

1. **E**X dictis patet, *morbosum* esse illum, five Solidorum, five Fluidorum *ſtatum*, in quo, quacunque de cauſa, *æquabilis* ille motus, quolibet in loco, turbatur, impeditur, vel ſiſtitur; quod vero *mors* fiat, quando motus ille ubique ceſſat.

2. *Mederi* ergo eſt, tollere de Corpore *morbum*, i. e., cauſas *æquabilem* motum five tranſfluxum impediētes ſemovere & expellere.

3. *Medicamenta* vocantur *Inſtrumenta illa mechanica*, ope quorum *Artifex* poteſt tollere cauſas *ablatis æquilibrii*, idemque reſtituere.

4. Medicamentum ergo ſupponit *fluxum* Humorū ſeu Liquidorum, adeoque agere poteſt ſolummodo in *Corpus vivens*.

5. Quum Medicamentum ſupponat *Corporis vitam*, quæ pendet a trajectu Fluidorum per Solida, inde patet, illud agere in Fluida adhuc mota, & in Solida.

6. Itaque Medicamentum non agit in *Cadaver*.

7. Om-



7. Omne Medicamentum effectus ſuos mechanice producit, vi ſcilicet ſoliditatis, molis, figuræ, motuſque particularum ſuarum.

8. Actionis mechanicæ effectus, eſt mutatio figuræ, motus, molisſque corporis.

9. Hinc in Morbis curandis non immediate agunt instrumenta illa, ſcilicet Medicamenta, ſed mediate.

10. Quoniam autem actionis effectus, vel bonus vel malus, omnino pendet a mole, motu, & figura particularum agentium, ideo a Solidis ſolummodo deducenda eſt æquilibrii ante dicti deſtructio.

11. Triplici modo deſtruitur fluxus æquabilitas Fluidorum intra Solida; ( $\alpha$ ) Fluidorum in Solidis exiſtentium ablatione; ( $\beta$ ) impetu & preſſione nimia Fluidorum in ſuperficiem Solidorum interne, a cauſa externa comprimente, (vel ab interna obſtruente); ( $\gamma$ ) vi contractili ipſius Solidi nimis aucta.

## CAPUT IV.

(De Solidis & Fluidis nostri Corporis in genere.

1. **T**erna quidem diversa, totum Corpus Humanum constituenta, Principia agnoscit HIPPOCRATES, *Lib. 6. Epidem. Sect. 8.* (a) Scilicet, (1) τὰ Ἰχνη, i. e., Continentia & Coercentia; has autem partes Firmas, seu Coherentes, vel (vocabulo usu recepto) Solidas appellamus: (2) τὰ Ἐνχόμενα, i. e., intus Contenta; quæ quidem hodie (vocabulo licet minus Romano) dicuntur Fluida, sive Liquida, & apud Latinos, Humores, seu Liquores: (3) τὰ Ὀρμῶντα, h. e., Impetum facientia; per quem vero putamus AUTHOREM intellexisse illum qui fit ab Humana Mente, cum aliquam Corporis partem movere vult; hic autem impetus qui fiat ignoramus: nec arbitramur, ut Scholiastæ, HIPPOCRATEM intellexisse per hoc verbum Spiritus animales; sed ipsum solummodo voluisse significare, quod Mens nostra non mechanice, sed incognito modo

(a) BOERHAAVE, *ibid.* Part. 3. Cap. 1. §. 3. pag. 244.

agat in nostra Solida & Fluida, seu  
 Ἰχνοῦτα & Εὑοιχίμενα. Quum autem  
 illa quæ vocat HIPPOCRATES τὰ  
 Ὀσμώντα, ad scopum nostrum in hoc  
 Tractatu non ita faciant, ideo natu-  
 ram tantummodo *Solidorum & Fluidor-  
 um Corporis Humani in genere* jam ex-  
 pendemus.

2. Partium Solidarum & Fluidarum  
 ideam generalem sat claram dedimus  
 in primo Capite; quæ vero partes *So-  
 lidæ* dicuntur omnium corporum res-  
 pectu, hæ, quatenus ad Corpus no-  
 strum pertinent, proprio sensu *Firmæ*  
 vocantur, sicut modo vidimus. Dixi-  
 mus autem initio corpora quælibet  
 constare *Staminibus* quibusdam firmis  
 & immutabilibus, quæ sua aggrega-  
 tione corpus constituunt, & hæc qui-  
 dem *Elementa* corporum appellavimus.  
 Sunt igitur quædam particulæ *primæ*  
 & *minimæ*, quæ partes *Firmas* Hu-  
 mani Corporis constituunt: particula  
 enim quantulacumque nobis sensibilis  
 in corpore, non est unica pars, sed ex  
 pluribus constat simul aggregatis; has  
 ergo moleculas cognoscere debemus,  
 si nostrarum Partium naturam cogni-  
 tam habere velimus.

3. (a) Sunt autem hæ particulæ cor-

(a) *Id. ibid. §. 7. De natura Solidorum:*

*puseu.*



*puscula exigua, satis similia, simplicissima, terrestria, ex fluidis humoribus adducta, ad singula loca secreta, & apposta omnibus firmis partibus. Hæc vera sunt Elementa, ex quibus Corpus Humanum constat.*

Dicimus 1. quod sunt *corpuscula exigua*; & istud quidem clare demonstratur ex anatomicis: maxima pars enim, quæcumque sit in Corpore nostro, fit ex Vasis, Vasa fiunt ex Membranis, quæ involutæ constituunt *cavum*; hæc vero membranæ constant iterum ex Vasis, quæ Vasa Membranas formantia rursus conflantur ex Membranis, quæ iterum ex Vasis, donec ad *ultimum* Vas perveniamus, quod habet Membranam ex Fibris compositam simplicissimis, non vero jam amplius cavis seu vasculosis; aliter enim non esset *ultimum* Vas: sed illæ Fibræ sunt mera filamenta *solida*, quæ constant meris tantummodo partibus *solidis minimis*, & inter se ita adunatis & cohærentibus, ut Membranam *simplicem*ificent: de qua re vide plura in *Cap. seq.* Sunt igitur *Elementa* nostrorum Solidorum *valde exigua*; sed præterea dicimus,

2. Sunt *satis similia*. Nam profecto examinavimus per ignem chemicum Solida plurimorum Animalium; atque his experimentis nobis constitit, quod si

Os,

Os, v. g., omnibus membranis, & omnibus suis liquidis orbatum fuisset, tandiuque coqueretur in aqua, donec aqua ultimo effusa, æque clara & insipida inde rediret, ac fuerat cum affunderetur, tum semper *Fibræ solidæ* in hoc Osse sibi ubique similes remanerent: Idem quoque verum fuit de aliis partibus experimentum, v. g., respectu Musculi, &c. Neque istud tantum; sed maxima mutatione quæ in Natura contingere possit, hoc idem semper accidet: si enim comburatur Os, vel Musculus, non ideo tamen destruentur hæ Fibræ; sed rectæ & extensæ manebunt, quasi integræ, & erunt ubique, in una parte, & in omnibus, eadem; nam & ex Osse, & ex Arteria, Vena, Musculo, Pilo Capitis, &c. eadem sunt, eandemque præbent in conspectu materiem: ita ut illud quod nostri Corporis *firmitatem* facit, sit idem fere ubique; quod quidem mirum videbitur iis qui putant, singulis partibus inesse singularem firmitatem, seu singularem materiem, pro singulari firmitate danda: sed si consideremus Embryonem, an non Arteria, v. g., ipsi eadem est hoc sensu, ac in nobis? Imo sane: si enim comburatur, similes Fibras exhibebit; & Membrana in Embryone idem dabit post co-

ctio-

24 PR. CAP. IV. *De Solidis*

tionem, vel combustionem, ac Membrana in Adulto; & ex omni parte diversa, eadem semper habebitur materies in utroque subiecto.

**COROLL. I.** Ergo illud quod maximum est, vel firmissimum, in Corpore, ex eadem materie constituitur, ac est materies illius quod tenuissimum, vel minime firmum extat; Membrana enim ex Vasis Lymphaticis, i.e., tenuissimis, confecta, ex eadem est materie, atque Os maximum durissimumque.

**COROLL. II.** Ergo *Firmæ* nostri Corporis partes differunt tantum majori minori-ve aggestione & compositione minimorum corpusculorum quibus constant.

**COROLL. III.** Hinc jam concludimus, *ultima Stamina* ex quibus conflantur omnes nostræ partes majores minores-ve, non modo esse *valde parva*, sed etiam *satis inter se similia*.

Verum dicimus 3. Sunt adhuc *simplicissima*; illud enim quod, in omni puncto suæ Molis, eandem præbet Materiem, vocatur *simplicissimum*, vel illud tale dicitur, cujus una pars est eadem ac tota reliqua massa: hujusmodi autem sunt omnes partes Corpus Humanum constituentes, ut jam jam vidimus.

Tum dicimus 4. Sunt *terrestria*, &  
hoc

hoc utimur vocabulo, quoniam aptius  
 haud novimus ullum, quo natura hu-  
 jusce materiæ exprimi possit. Chemi-  
 ci enim *Terrestria* vocant corpora,  
 partes illas quæ nec Igne, nec Acqua  
 solvi queunt, sed in his immutabiles  
 manent: *Salina* vocant ea corpora,  
 quæ & Igne, & Acqua solvuntur, ite-  
 rumque coeunt in materiem quasi la-  
 pideam: *Oleosa* sive *Sulphurea* nomi-  
 nant, quæ Igne quidem solvuntur, &  
 comburuntur, sed Aquæ sponte sua  
 non miscentur: *Spiritus* appellant,  
 corpora Aquæ miscibilia, & ad Ignem  
 combustibilia: *Acquam* dicunt, cor-  
 pus quod, si concretum sit, ad mini-  
 mum Ignem liquefcit, & ad eum sem-  
 per avolat absque odore & sapore: &c.  
 Sed nullis ex nostri Corporis partibus  
 hi characteres conveniunt, si chara-  
 cterem excipiamus partium *terrestrium*;  
 hæc quippe nec ad Ignem, nec in Ac-  
 qua solvi possunt: atqui talia sunt *ul-*  
*tima* nostrarum Fibrarum *Stamina*; hæc  
 itaque *terrestria* vocare: cogimur, quo-  
 niam sunt simplicissima, & hæc in om-  
 ni parte, ubique eadem, similia, &  
 immutabilia reperimus. Sed recentiores  
 Anatomici dixerunt; partem Corporis  
 Humani *simplicissima* esse *Os*: verum  
 protecto in *Osse* sunt adhuc Membra-  
 næ, Medulla, Sanguis, Lympha, &c.

quibus omnibus si privatur, remanebit utique tantum , pro *ultimis Stamina- bus* , pars *fibrosa & terrestris* . Ne quis dicat igitur , si Os per Chemiam examinetur , dat Acquam , Salem , Oleum , Terram , & hæc est materies Ossis , erraret sane quam maxime qui hoc ita conciperet : videmus enim quod Ossa in cœmeteriis sole primum exsiccata , dein rore & pluvia humectata , tum- que vento & sole iterum exsiccata , sint tamen adhuc Ossa ; sed si tum Chemicus vellet inde Salia & Oleum educere , non id profecto arte sua ef- ficere posset : verum materies maneret fixa , omni Sale & Oleo privata ; Os- sa tamen adhuc integra perstitissent an- te hanc operationem Chemicam . Ex his igitur patet , quid sit materies Os- sis , nempe *terra solummodo* , & sic de ceteris Corporis partibus . Jam vero si quærimus ab Anatomicis quid sit *Vas* ? Respondent , Vas est Membrana sic involuta ut canalem conicum formet , & ita fit Vas arteriosum , &c. Si ro- gamus eos quid sit *Membrana* ? Res- pondere debent , ex suis principiis , est textura Vasorum plurimorum , arte- riosorum , venosorum , &c. quæ Liqui- da ferunt transudantque : Sed ut re- cte sciamus quid sit Membrana , ex definitione tollere debemus omne Flui- dum;

dum; & inde patet, quod Membranæ materies sit iterum *terra* tantummodo, non minus ac in Olse. At etiam si Pilum comburamus ad flammam Alcohol vini, ( ne scilicet inquinetur ) dissipabuntur tunc temporis liquidissimæ partes; si vero postea Pilum huncce tenaculo subtiliter sustineamus, consideremusque, tum videbimus quod extus adhuc cohæreat, suamque pristinam figuram pertinaciter retineat. Hinc liquet, *ultima Stamina* nostri Corporis componi partibus nec Acqua nec Igne solubilibus, ac proinde constantibus ex mera *terra*, juncta simul *oleo* & *glutine*, quod quidem solum destruitur per ignem apertum, solidis interim partibus intactis & iisdem semper & ubique permanentibus.

Dicimus denique 3. *Corpuscula hæc simplicissima & terrestria ex Fluidis humoribus esse advecta, & apposta Firmis partibus*. Novimus enim quod nostrum Corpus, quantæcumque molis nunc sit, initio tamen suæ formationis minimum extiterit, ac plus quam millies minus uno grano sabuli, & ex tantilla molecula sic accreverit; quodque istud omne factum fuerit per appositionem *minimarum* molecularum ad reliquas jam simul compactas: etenim si Fibræ alicui non apponeren-

tur aliæ partes, hæc equidem longior fieri, & adhuc simul in partibus suis cohærere non posset. Ergo huiusmodi appositione particularum increvit Machina nostra: ista quippe omnia Vasa, elongata, aucta, ampliata fuere; unde & reliquæ itidem partes. Cum igitur omnia Vasa sic æquabiliter increfcere debuerint, hinc oportuit ut ad singula Vascula distinctæ applicarentur particulæ; quod quidem fieri non potuisset, nisi cum Fluido, per vasa transvecto, eo deductæ fuissent illæ partes.

4. Perspecta igitur *Firmarum*, vel, ut vocant, *Solidarum* Humani Corporis partium indole generali, superesset ut aliquid de *Fluidis* adderemus; verum quia Liquidorum in genere proprietates in primo Capite jam explicatæ fuerunt, ea quæ de Fluidis nostris hoc sensu dici possunt inde iterum peti debent: sic enim illorum definitione ibidem jam diximus, quod) *Fluida constant moleculis minutissimis, coacervatis, & sine cohæsione contiguis, quæ tactui levissimo cedunt, & in se invicem arietant.* Hæc autem generalia omnibus nostri Corporis Humoribus plane congruunt, utpote cunctis communia Liquidis.

5. Jam vero cum Liquor nullus extrav-

¶ *Fluidis nostri Corp. in genere.* 29  
travafatus reperiatur naturaliter in no-  
stra Machina, necesse est ut omnis Flui-  
dorum mutatio in Vasis, five Solidis  
cavis, contingat; idque triplici modo;  
(1) ab intestino Liquidorum motu; (2)  
a motu extrinsecus, five a lateribus Va-  
forum, communicato; (3) a nova Li-  
quidi admittione.

---

## C A P U T V.

### §. I.

#### *De natura Vasorum Corporis Humani.*

1. **S**olida sunt duplicia, vel cava, vel  
cavitate destituta; cava vocan-  
tur *Vasa*. (*Vas autem in genere est illud*  
*corpus quod format cavum, in quo conti-*  
*neri potest corpus alterum, & ubi ple-*  
*rumque Fluidum adest.*

2. (a) Vidimus in præmissis, quod  
*ultima* Materies stabilis & *firma*, unde  
perennitas Solidorum pendet, sit mere  
*terrestris*; tum vero quod hæc Materies  
simul adunata & applicata constituat  
Fibras: perspeximus enim partem *fir-*  
*mam*, si comburatur, ultimo dare Fi-  
bras solidas, quæ resolvuntur in illas

(a) BOERHAAVE, *ibid.* Part. 5. Cap. 1. a  
§. 10. ad §. 15.



30 PR. CAP. V. §. I. *De natura*  
*partes terrestres* jam descriptas : unde li-  
quido patet Fibras ex istis partibus con-  
stare.

3. Porro vidimus quoque, Fibras hæc filamenta esse solida & oblonga, non cava, quæ sibi mutuo applicata cum aliis Fibris junguntur & intertexuntur, & hoc modo Membranam constituunt; dein autem hæc Membrana convoluta facit Cavum, & hac ratione jam habemus *minimum* Vas: ut cognoscamus igitur nostra Solida, cognita prius Materie qua constant, sciendum est quid sint hæ Fibræ ex quibus conflantur Vasa, ut ex combustionem Solidorum patet. Harum vero Fibrarum ideam sat claram dedimus, diximusque in genere, Fibras certa ratione adunatas constituere Membranam *simplicem* : istud autem eodem modo fit, ac videmus filamenta Lini inter se mutuo intertexta conficere linteamina; hoc igitur sigillatim jam examinandum est.

4. Fibræ & Membranæ ex Fibris convolutæ, sive Canaliculi omnium *minimi*, nec non *majora* ex istis constantia Vasa quæ Membranas etiam conficiunt, triplici diversa ratione sibi invicem attexuntur, decursumque observant (1) parallelum, (2) intertextum, (3) spiralem.

Quan-

Quandoquidem Materies ultima *terrestis* ( uti vidimus ) constituat primo Fibras, hæ vero sibi mutuo applicentur, & conficiant Membranam simplicem, ex hac autem simplici Membrana convoluta confletur Vas quod est primum & minimum; si nunc hujusmodi plura Vascula sumamus, hæc decursu suo intertexto constituent Membranam, jam non ex Fibris solummodo, sed Vasis constantem; hæc involuta faciet etiam Vas: ejusmodi porro Vasa plurima ex Membranis non fibrosis simpliciter, sed vasculosis, conflata si sumamus & intertexamus, fient iterum Membranæ, unde rursus Vasa, & sic deinceps. Dicimus autem hæc Vasa intertexti, non secus ac lintea & panni, triplici nimirum ratione; ( $\alpha$ ) nonnulla quippe Vascula parallelo situ decurrunt, & ad se invicem cohærent; ( $\beta$ ) alia iterum inter hæc parallela decurrunt situ opposito, & ad angulos varios priora secant; ( $\gamma$ ) alia tandem ad sunt quæ spiraliter intorquentur, atque sic inter præcedentia decurrunt. Tali vero Vasorum intertexto decursu fiunt Membranæ majores, unde Vasa majora, ex quibus Viscera, & reliquæ corporis partes conficiuntur.

5. Jam vero si Fibræ sibi mutuo tan-

tum applicantur per parallelismum, tum Membrana est simplicissima, & respectu fibrarum & nexus; at si Fibræ sibi invicem infarciuntur decursu intertexto, tunc Membrana respectu nexus non est adeo *simplex* ac præcedens; verum si Fibræ spiraliter se mutuo involvunt, tum Membrana est maxime *composita* in omni sensu. Vidimus porro quid Vas *simplicissimum* esset, nimirum illud quod componitur ex Membrana minima & simplicissima, sicque convoluta ut Cavum formet; substantia igitur hujus Vasis sunt Fibræ simplicissimæ, nec amplius cavæ. Hic vero jam finis est Vasorum: istud enim in infinitum non progreditur; quia nullus alioquin daretur Corpori nostro terminus, ergo & nulla figura.

6. Explicata *simplicis* Membranæ natura, considerandum nunc est, quid sint aliæ Membranæ: dicimus igitur eas non esse contextas ex Fibris simplicibus; sed, v. g., si fuerit *penultima* Membrana, tum illa conflata erit ex Vasis quorum Membranæ sunt simplicissimæ, h. e., constantes ex Fibris; ergo tunc *penultima* hæcce vocanda erit *Membrana minima vasculosa*: hujus autem Vascula jam iterum & secundum parallelismum, & decussatim,

tim, & juxta situm contortum sibi invicem unientur.

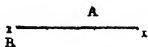
7. Membrana vero *antepenultima* quæ jam sequetur, constabit ex Vasis quorum Membranæ non ex Fibris, sed ex minimis Vascularis conflantur: hanc etiam Membranam componentia Vasa *vasculosa* ( si ita loqui liceat ) i. e. , quorum Membranæ ex Vascularis confectæ sunt , juxta triplicem modum superius expositum erunt intertexta . Atque sic pergimus usque ad *crassissimas* Membranas, quæ ex Vasis constant multo majoribus , & , suo decursu itidem intertexto , majora adhuc constituunt Vasa , nec non Viscera , & reliquas partes.

8. Hæc est omnium accuratissima idea quæ de natura *Firmarum* nostri Corporis partium tradi debeat. Ex omnibus autem ante dictis facile concludimus, Anatomicos nunquam Vasa minima, vel Membranas minimas , & multo minus Fibras minimas, verum solummodo partes quæ ex hisce conflantur demonstrare nobis posse.

9. Porro ex iis quæ hactenus allata sunt evidenter etiam deducitur causa roboris & debilitatis in Homine: *Robur* enim oritur in ipso a compressione , & adunatione propinqua vasculorum minimorum, expulso suo liquido , con-

94 PR. CAP. V. §. I. *De natura*  
 cretorum, atque sic fortiorem consti-  
 tuentium fibram; ita ut plurimæ fi-  
 brillæ, sic adunatis omnibus horum  
 omnium Canaliū fibrillis, simul coa-  
 lescant in unam fibram; quæ igitur  
 tanto plus robustior erit, quo plures  
 canales, ac proinde plures fibrillæ si-  
 mul concreverint; & hoc ita con-  
 tingit in nostro Corpore: si vero di-  
 cta coalitio fiat in Vasis minimis,  
 tunc erit tantummodo fibrarum ro-  
 bur auctum; sed si in paulo majori-  
 bus Vasis accadat ista concretio, tum  
 orientur calli. *Debilitatis* autem cau-  
 sa est plane contraria precedenti, ut  
 sponte liquet.

10. Jam vero, quoniam *minima* Vascu-  
 la Corporis, nec oculis nudis, neque  
 vel optimorum microscopiorum ope,  
 visibilia reddi possunt, hinc igitur ac-  
 curato tantum argumento, ex *majori-  
 bus* Vasis cognitis deprompto, indaga-  
 ri queunt: quod quidem ut ostendatur  
 ad sequentia attendendum est.



Sit A unus pollex geometricus; hic  
 dividi potest in 100. partes geometri-  
 cas adhuc conspicuas: tum sumamus  
 ejus

ejus  $\frac{1}{100}$  partem, & sit B; hoc posito, habeamus corpusculum cubicum, cujus longitudo sit tantum  $\frac{1}{100}$  pars pollicis; dein ( ut quidam fecere Physici ) talem cubum microscopio contemplemur, tumque hujus magnitudinem visam retineamus: si jam scire velimus, quot Vasa in hoc spatulo contineri possint, tunc rubros sanguinis globulos microscopio quoque subjiciamus; hoc igitur pacto, si globuli unius sanguinei magnitudinem cum amplitudine dicti cubi conferamus, reperiemus ( ut invenerunt omnes qui hoc experimentum fecere ), diametrum unius globuli rubri in Sanguine conspicui esse centuplo minorem diametro talis exigui cubi; qui vero cum supponatur habere solummodo  $\frac{1}{100}$  partem pollicis pro diametro, hinc unius globuli rubri diameter est tantum  $\frac{1}{100}$  pars  $\frac{1}{100}$  partis pollicis, i.e., si 10000 tales globuli juxta se invicem ponerentur, unum pollicem geometricum æquarent. Porro demonstrat EUCLIDES, quod *quadrata superficierum sunt ut quadrata diametrorum*; ergo in spatio quadrato pollicis contineri possunt millies centena millia horum globulorum: etenim ( ut

36 PR. CAP. V. §. I. *De natura*  
*res facilius exemplo pateat*), ex hy-  
 potesi, diameter unius globuli rubri  
 est  $\frac{1}{100}$  pars  $\frac{1}{100}$  partis pollicis; globuli au-  
 tem in spatio pollicis continentur  
 10000; ergo evidens est inde sequi,  
 quod 100000000 contineri poterunt in  
 spatio quadrato pollicis geometrici,  
 quemadmodum est figura C.



Hincigitur facile quivis eliciet nu-  
 merum Vasculorum ( quorum quidem  
 singulorum diameter unius tantum glo-  
 buli rubri capax est ), quæ in hujusmo-  
 di spatio concludi possent.

11. Hæc autem sunt quæ in uno qua-  
 drato pollice videre potest oculus opti-  
 mo adjutus microscopio; & ideo tantum  
 conspicit, quia sunt opaca. Verum etsi  
 millies centena millia Vasorum cernere  
 queat oculus in hoc spatio, is profecto  
 non parum hallucinaretur, qui talia Vas-  
 cula *minima* esse & omnium *ultima* sibi  
 fingeret. Hi quippe Canaliculi qui san-  
 guineos rubrosque devehunt globulos,

si sint arteriosi, dant alia rursus Vascula multo quidem ipsis *minora*, nempe Lymphatica, quæ liquorem vehunt delato in angustum, ac proinde arteriosa quoque sunt; cum enim Venas Lymphaticas detexerint atque demonstraverint Anatomici, hæ profecto suas habere debent Arteriolas, unde Lympham accipiant, imo & hanc inde necessum est ut hauriant, sicuti mox ostendetur. LEEUVVENNOEKIUS autem demonstravit, unius globuli Seripellucidi, sive Lymphæ primi generis, diametrum *sextuplo* minorem esse diametro globuli rubri sanguinei; cum hicce globulus, juxta ejusdem Authoris experimentum, in *sex* alios minores non amplius rubros, sed pelucidos, sponte sua resolvatur.

*COROLL.* Ergo Vasa Serosa, sive Lymphatica primi generis, tanto *minora* sunt Vasis Sanguiferis ultimis.

At vero Perspirabile Sanctorianum est adhuc multo tenuius, ita ut (juxta modo laudatum Authorem, in *Epistola Physiologica* 43. *ad Societatem Reg. Britannicam*) sub spatio unius vulgaris grani sabuli contineri possint, ad minimum, ex ejus calculo, 125000. oscula Vasculorum hocce Perspirabile in Homine sano perpetim & ubique exhalantium: Ac proinde numerus incre-



38 PR. CAP. V. §. I. *De natura*  
credibilis eorum concluderetur in spa-  
tio, ubi millies centena millia Vaso-  
rum Sanguiferorum ( ut ostendimus )  
contineri queunt. Quid dicemus au-  
tem de Filamentorum Cerebri tenui-  
tate, quæ fidem omnem superat? De  
qua re videatur iterum idem LEEU-  
VVENHOEK, in *Tom. I. Epistol. ad So-*  
*cietat. Reg. Britann.*

12. At equidem si quis jam a nobis  
quæreret, an hæc Vascula sint tandem  
omnium *minima*? Ipsi sane fateremur;  
plurimum longissimeque adhuc abesse.  
Supponamus enim, ut etiam o-  
mnino verisimile est, unum ex Ani-  
malculis in Semine Masculino depre-  
hensis, Hominis futuri rudimentum  
esse basimque, ( de quorum Animalcu-  
lorum immensa parvitate rursus con-  
sulatur citatus Author ); si jam igitur  
attendamus, quod in hoc Animalculo  
forſan adſint oculi, naſus, aures, cete-  
ræque partes in Homine formato post-  
modum conſpiciendæ; quod quidem  
admittere ſi quis nolit, dicatque, ex  
MALPIGHIO hæc ita facta nondum ad-  
eſſe, ſed omnia fieri de in incremento,  
non diſputabimus; verum hoc ſaltem  
dabunt omnes, in hoc Animalculo par-  
tem quæ fiet oculus diverſam eſſe ab  
illa quæ fiet digitus, & ſic porro: hinc  
ſequitur evidenter, omnia diſcrimina  
par-

partium quæ in hoc Animalculo sunt, & tempore solummodo sensibilia fiunt, ex diversis distinctisque constare Vasis, quæ successu temporis semper extenduntur, ut augeantur & incrementum. Cogitemus ergo, quantula debeant esse isthæc Vascula, & quam infinitus eorum numerus in uno quadrato pollice concludi posset!

**COROLL.** Ex his igitur patet, injectiones anatomicas, utcumque subtiles, *Vasa minima* nobis in conspectum nequitquam exhibere; licet enim inter Recentiores *SVVAMMERDAM*, & postea *RUYSCHIUS*, aliique, inceperint liquida injicere in *Vasa* majora Corporis, tanta vi ut extra suum naturalem situm ea distenderint, id tantum profecto & arte & industria sua efficere potuerunt hi Viri, ut hæc *Vasa*, eorumque aliquot ramulos, conspectui melius præberent: liquet autem ista *Vasa* non esse valde parva, quandoquidem repleti possint adeo crassa materie ac est cera, vel aliud liquidum opacum injectionibus anatomicis inserviens: cera quippe, quæ ad istud negotium ut plurimum adhibetur, raro quidem ad *Vasa Sanguifera minima* pervenire potest; etenim injectio facta per *Arterias*, ex mille vicibus vix pervenit semel in  
Vc-

Venas, quomodo igitur ad *minima* omnium Vascula perveniret? Nec si mercurio aliisve rebus utamur, felicius multo succedet negotium.

13. (a) Vasa porro nostri Corporis in genere vocantur proprie Canales, (1) qui ducunt Humores a Corde acceptos ad quodlibet internum & externum punctum Corporis, atque hi dicuntur *Arteriae*; (2) qui Liquores referunt ab hisce punctis iterum versus Cor, hi vero nuncupantur *Venae*; denique (3) qui Humores ibi & delatos & secretos, in se stagnantes aliquandiu continent, ut *Sinus*, *Vesiculae*, *Folliculi*, *Glandulae*, *Cryptae*, vel quocumque simili nomine veniant. Ergo sub nomine Vasorum proprie complecti possumus omne tum Arteriarum & Venarum, tum quoque Vesicularum, Folliculorum, Sinuum, &c. genus.

(14. Canales autem in Corpore Liquida deferentes, variorum sunt generum diversarumque decrescientium ferierum, atque totidem, quot etiam sunt decrescientes globulorum nostros Humores constituentium series. Sic igitur quatuor proprie Vasorum genera distingui possunt; nempe (1) *San-*

(a) BOERH. *Ibid.* Cap. 4. *De Angiologia*, §. 52. pag. 387.

gui-

*guifera*; (2) *Serosa*, five *Lymphatica primi generis*; (3) *Lymphatica secundi generis*; quæ plurimas adhuc sub se incognitas easque decrefcentes series includunt, donec tandem (4) ad *Vafa Nerveum Liquidum devehentia* pervenerint; quæ quidem tanquam *ultima Corporis nostri Vascula* consideranda sunt,

Hic vero jam *Vasorum Lymphaticorum* examini paulisper immorari non inutile futurum arbitramur, utpote quædam hanc in rem allaturi, de quibus apud Authores, ut plurimum aut nullatenus, aut jejune admodum fit mentio.)

15. (a) Dicimus igitur primo, *Vafa omnia Lymphatica*, quæ ab Anatomicis huc usque descripta atque demonstrata fuere, meras esse tantummodo *Venas*; & hoc inde probamus; (a) quod omnis *Canalis in Corpore*, qui ex angusto liquores deducit in latum fit *Vena*: verum talia sunt *Vafa Lymphatica omnia* hætenus descripta; hæc enim ex minoribus ramis in majores sua devehunt liquida. Sed præterea (β) *Vena est Canalis in quem alii minores Canales se exonerant*; at vero si conspiciamus

(a) *Id. ibid.* §. 53. pag. 391.

mus Lymphatica, videbimus cuncta quidem ab invisibilibus oriri radicibus, tum gracilia admodum esse, sensimque majora ac majora fieri, Canaliculorum scilicet lateralium accessione; verum ex iis e majori trunco in lateralia Vascula nihil omnino derivari posse.

(γ) Omnes hujusmodi Canales Lymphatici habent Valvulas; atqui istæ quidem Venis solummodo competunt (uti notum est omnibus Anatomicis); nam Valvulæ in Aortæ & Arteriæ Pulmonalis initio deprehensæ, non ad Arterias hæc, sed ad substantiam Cordis proprie pertinent. (δ) Vena est Vas quod Liquidum versus Cor reddit, Arteria vero contra: sed si consideremus Lymphatica omnia quæ a LOVVERO, VIEUSSENSIO, RIDLEYO in Capite detecta sunt, ea quidem suam lympham in Venas Jugulares deferunt: Lymphatica quoque Thoracis se exonerant omnia & in ductum Pecquetianum, & in Venas Thoracis majores: si deinde consulere libeat HEMSTERHUYSIUM, GLISSONIUM, LOVVERUM, MALPIGHIIUM, & NUCKIUM, de Lymphaticis tum Abdominis, tum etiam partium inferiorum, advertemus utique, hos omnes Authores (ac etiam recentiores Anatomicos) nos docere, quod Vasa hæc,

hæc, vel in Venas majores varias, præsertim in Cavam, Venam Portarum, &c., vel in Cysternam Lumbarem, hinc in Ductum Chyliferum sese pariter evacuant. Sic ergo clare patebit, Lymphatica quæ ab Anatomicis huc usque descripta fuere, suum liquidum mediantibus Vasis majoribus Cordi reddere: hinc etiam & ex hac nota, & ex tribus superioribus concludere licet, ista Vasa meras esse tantummodo Venas.

16. At vero nulla est in Corpore Vena quæ non debeat habere suam Arteriam, h. e., nullum Vas suum humorem versus Cor deferre potest, quin ab alio Vase liquidum hocce deferendum acceperit ( si modo Venu-  
las Absorbentes, de quibus paulo inferius erit sermo, excipere velis); unde sequitur manifeste, quod uti deprehendimus in Corpore Venas Lymphaticas, sic etiam adsunt Arteriæ ejusdem generis. Siquidem Venæ quæ Lympham acceptam ad Cor deducunt, eam a Lymphaticis hætenus descriptis receperunt ( quemadmodum jam dictum est ): atqui probatum fuit, hæc Vasa meras esse Venas; ergo Lympham haurire debent a quibusdam Arteriis, sed ejusdem generis, i. e., Lymphaticis; quoniam hi Canaliculi Sanguiferæ  
esse

esse Arteriæ non possunt: nam ubi detegimus, oculorum ope, Vasis unius Lymphatici principium, non statim equidem existimandum est, ibi loci hujus originem adesse; microscopia quippe demonstrant, quod infinito minora adhuc dentur; atque ratio facile potest institui inter Venam Lymphaticam ultimam oculo visibilem, & ultimam ope microscopii tantum conspiciendam. Verum tamen hæc non est adhuc *ultima*; ergo Vena Lymphatica ex invisibili Vase debet oriri: quod vero non oriatur ex Arteriæ Sanguiferæ trunco, istud vel inde probatur, quoniam, si hoc ita foret, tum globuli sanguinei, quos semper esse rubros docet microscopium, in hanc Venam deferri deberent; cum autem tale quid non accidat, hinc iterum luce meridiana clarius patet, quandoquidem Vasa quo Vena Lymphatica primum oritur, ex Arteria Sanguifera humorem accipiat Sanguine rubro multo tenuiorem, hoc igitur esse necessario Arteria Sanguifera multo minus; ac esse proinde Lymphaticam Arteriam *primi generis*. Jam vero, cum illa prior conspicua non sit ubi desinit, tanto minus hæc posterior ibidem visui sese præbitura est; quinimo vel optimi microscopii ope deprehendi nequit, quippe quæ

quæ sit pellucida: non secus enim in Pediculo, in quo Vasa pellucent, etiam si innumera extare Vascula certo noverimus a posteriori, ea tamen, propter ipsorum pelluciditatem, nobis haud licet microscopio detegere.

17. Porro Sententiam nostram super hac re, paulo clarius exponere jam lubet. Ad omnem locum ubi transmittitur Sanguis ruber ex Arteria in Venam, ibi nascuntur innumeri Canaliculi, & ad minimum sextuplo minores diametro Sanguiferarum Arteriolarum unde prodeunt: & istud quidem hunc in modum se habere docent Liquidorum globuli microscopiis inspecti; quippe globuli rubri, qui non intrant in illa Vascula lateralialia, si cum lymphaticis comparentur, sextuplo majores (ut supra notavimus) apparebunt. Atque sic dum applicatur Sanguis, per Arteriolam Sanguiferam delatus, ad hosce laterales Canaliculos, premitur tunc eo versus liquidissima pars Sanguinis, qua orbati (quoniam hæc in lateralialia Vascula eodem tempore propellitur & intrat) globuli rubri recta transeunt in Venam Sanguiferam huic Arteriæ continuam. Porro Canaliculos hosce laterales, in quos transit liquidissima tantum Sanguinis portio, *Serosas* appellamus Arter-



terias, sive *Lymphaticas primigenis*; quia scilicet *Serum*, sive *Lympham primigenis*, arterioso motu, h. e., ex lato in angustum deferunt. Postmodum autem istæ Arteriolæ prolongatæ, sensimque minores factæ, desinunt singulæ in Venam sui generis; quæ quidem initio conspicua esse non potest, ut sponte patet, cum adeo tenuis sit; sed pluribus ejusmodi simul aggregatis, unumque truncum multo majorem, dum ita concurrunt & junguntur, conficientibus, tum demum conspectui se præbet Vas illud quod Venam Lymphaticam esse demonstravimus.

18. Verum existimamus præterea, quod Arteriæ Lymphaticæ, ubi in Venas sui generis transeunt, dent etiam Canales laterales, eosque tanto ipsis minores, quanto ipsæ minores erant *ultimis* Arteriis Sanguiferis unde fuerunt ortæ ( ut superius dictum est ); jam vero Vasa hæc *Lymphatica secundigenis* vocamus; & sic porro: sed ignoramus, quot sint decrecentes horum Canaliculorum series; verum tamen istud eo usque pertingere, ut Vasa *Liquidam Nerveum debebantia* sint omnium *minima* sine dubio putandum est. Quemadmodum autem Sanguis ruber ex Arteriis Sanguiferis redit in  
Ve-

Venas Sanguiferas, sic Lympha primi generis revertitur quoque in Venam Lymphaticam primi generis, Lympha vero secundi generis in Venam Lymphaticam secundi generis, & sic deinceps. Hoc igitur pacto, juxtaque legem istam, omnes Humores derivantur a Corde per Arterias in Venas, & inde redeunt ad Cor.

19. Istud autem in Corpore nostro ita fieri, taliaque *minima* Vascula maximo adesse numero prorsus erat necessarium; quippe si Cutim, Tendines, Membranas, Ossa, &c. consideremus, parum equidem & vix quicquam Sanguinis rubri hisce in partibus inveniemus; nutriuntur tamen, & crescunt, non secus ac aliæ ubi Sanguis ruber abundat: verum hoc in istis partibus fieri nequit, nisi ipsarum Vasa Lymphatica repleantur, & ex eo liquore lymphatico ad loca idonea tantum applicetur & adunetur, quantum fuit deperditum; quod autem ut fiat, ad omnia puncta Corporis applicari debet hocce Liquidum. Quin & initio formationis Embryonis, nullus omnino reperitur Sanguis ruber; attamen nullo alio tempore tam cito magisque crescit Homo. Imo quidem, si res examinetur, microscopia nos docebunt maximam partem

tem Corporis Hominis adulti, Sanguinis rubri expertem esse; ac proinde ex Vasis Lymphaticis & Nervosis esse conflata. Denique notandum est, quod Corpus nec se flectere, neque flexibile permanere posset, nisi ex partibus infinite parvis constaret; sed Vasa Sanguifera hujusmodi non sunt, verum potius illa quæ Liquidum Sanguine multo tenuius devehunt: quod quidem clare patet in Cute, quæ partium nostri Corporis omnium maxime flexilis est; ibi enim (ut jam dictum est) vix Vasa Sanguifera, sed minora, Lymphatica nempe reperiuntur: etenim (ut sponte liquet) quo Vasa ad majorem tenuitatem reducuntur, eo facilius flectere possumus partem ex hujusmodi Vasculis conflata: verum ex his totum fere constat Humanum Corpus; siquidem Membranæ majores ideo tantum sunt flexiles, quoniam ex minimis conflantur Canalibus, & sic de ceteris.

20. Etsi vero nesciamus, quot sint Vasorum Lymphaticorum genera, eorum tamen subdivisionem multum procedere, imo & longius quam vulgo putatur, diversasque illorum series eodem ritu, similique lege decrescere credimus: (atque sic existimandum est, quod, v. gr., cum Arteriæ  
Lym-

Lymphaticæ *primi generis* diameter , sit sextuplo minor Arteriæ Sanguiferæ *ultimæ* diametro, ( quemadmodum istud probari per experimentum LEBUVVENHOEKII supra notavimus ) ita diameter Lymphaticæ *secundi generis* est etiam sexies minor diametro Lymphaticæ *primi generis*, ac proinde tri-  
cies & sexies Sanguiferæ *ultimæ* diametro tenuior ) : quin & hujusmodi subdivisionem arbitramur pergere , donec omnia Vascula æqualiter parva, & Liquida æquali etiam modo divisa sint , ita ut ( sicuti jam dictum est ) hæc omnia tandem desinant in Vasa tam exigua, quam sunt *Nervorum origines* ; etenim Liquida & Vasa, Nerveo Latice Tubulisque hunc devehentibus tenuiora in Corpore nostro dari non putamus.

*COROLL.* Sic igitur hoc sensu *Nervos* ubicumque adesse clare patet ; & hi quidem oriuntur non solum ex Cerebro , Spinalique Medulla , verum etiam ex *ultimis* Lymphaticis Arteriis ubique loci.

( Ceterum quando dicimus, *Nervos* ubicumque adesse , ac proinde totum ex his constare Corpus Humanum , clausula quædam adjicienda est ; nimirum , sive isti Tubuli suum Laticem adhucdum deferant , sive jam sint con-

C

creti

creti simul & consolidati: atque istud quidem hoc sensu intelligendum est, quod scilicet Embryo dum in Utero formari incipit, meris solummodo *Nervis*, sive Vascularibus minimis Liquida devehentibus, tunc temporis conflatus sit; postmodum autem plurimi ex hisce Tubulis compingantur simul, occallescant, & consolidentur.) Successu quippe temporis, (a) ex Vasis (1) fiunt Membranæ, ex Membranis (2) formantur Cartilagines, ex his tandem (3) conficiuntur Ossa. Qua porro ratione conflentur ex Vasis Membranæ minimæ, majores, & maximæ, istud equidem superius jam satis superque explicatum est; siquidem omnium primo Membranam minimam ex Fibris Solidis & oblongis, mere *terrestribus*, confici, &c. clarissime ibidem evictum fuit. Verum hic addimus, Fibram quoque fieri ex Vase (sive Vas illud ex Fibris solummodo, sive ex Membranis vasculosis constiterit); idque triplici via, scilicet, (1) si ex Vase exprimatur Liquidum, quod latus a latere distare faciebat; (2) si Vasis hujus latera comprimantur; (3) si eadem latera coeant & concrecant inter se. Hinc igitur, ubi simul adsunt tres istæ condi-

(a) Vid. BOERH. *ibid.* a §. 20, ad §. 24.  
Cap. De Osteogenesi.

tiones, ex Vase fieri potest Fibra; quæ quidem eo magis est elastica, quo crassities ejus major est prima Fibra, quæ Vas illud cum aliis Fibris simul adunatis componebat. Sic, ex. gr., supponamus *minimum* Vas in Embryone ex 1000. filamentis constare fibrosis; si jam omne liquidum exprimatur, latera comprimantur, compressaque simul coalescant, tunc ex hoc Vase una fiet Fibra; ergo ex mille Fibris una tantummodo conficietur: verum elasticitas semper hæret in unaquaque harum Fibrarum; singulæ igitur adhuc sua vi debent agere: hinc erit millies plus elastica, sui que situstenacior ista Fibra, quippe quæ ex aliis 1000. conflata sit; & sic porro. Ex his itaque videmus, quod si Membrana quædam hujuscemodi Vasorum textura constet, ita ut plurima Vasa fiant Fibræ, tum evadet solidior, durior, candidior, magis elastica, jamque sic erit Cartilago; hæc enim fit, quando multa ex Vascularibus quæ textura sua Membranam constituebant, non amplius manent Vasa, sed concrescunt atque solidescunt: De qua re videatur MALPIGHIUS, qui ostendit quo pacto fiat *stella alba* in Ossibus adhuc membranosis. In ista porro Cartilagine, quando ex Membrana hunc in modum confecta est, tum quædam strata fiunt ex Vasis

compressis, tum alia strata simul ad-  
sunt Vasorum non adhuc compresso-  
rum, at cetera jam compressa etiam  
comprimuntur; per hæc enim Liqui-  
da fluunt pulsus in hisce Vasis exci-  
tantia: sic igitur *lamellatim* formatur  
Cartilago, ita ut inter istas lamellas  
adsint semper Vascula Liquidum defe-  
rentia. Jam vero, si hæc Cartilaginea  
strata magis magisque comprimantur  
inter se, tandem evadunt corpus duris-  
simum, compactissimum, siccissimum,  
quod quidem *Os* nuncupatur. Itaque  
perspeximus *Os* adunari & conflare pri-  
mo quidem ex pluribus Membranis,  
quæ sibi mutuo *lamellatim* incumbant,  
& quarum nonnullæ jam erant conso-  
lidatæ, durasque hunc in modum con-  
ficiebant lamellas, inter quas tamen  
adhuc aderant intercapedines, ubi Va-  
sa quædam suum Liquidum deferentia  
tuto recondebantur: quum igitur inter  
hasce lamellas alibi Vasa minora, &  
alibi majora decurrant, hinc in quibus-  
dam locis brevi solidescent, in aliis ve-  
ro secus. In his quippe spatiis ubi ma-  
jores arteriæ perreptant; quandoqui-  
dem copiosius velociusque trajiciatur  
Liquidum, major etiam ibidem oritur  
distensio partium inter quas decurrunt,  
quam alibi; unde fit, ut magis a se  
invicem removeantur hæc strata, in-  
ter

ter quæ majores istæ transeunt arteriæ : hunc igitur in modum nonnulli sinus excavantur ; qui proinde initio non aderant in Osse, sed diu post Ossis formationem in eo facti reperiuntur. Ossa porro solidiora sunt in medio, quam ad apophyses ; quoniam in medio semper prius incipiunt durescere : demonstravit enim CLOPTON HAVERS, quod in eo loco perreptet arteria maxima ; unde & maximus ibi pulsus, atque compressio vicinorum stratorum fit etiam maxima ; sic igitur ibidem omnium primo, ex Membrana Cartilago fieri incipit. Cum autem deinde eadem arteria comprimere pergat, ideo quoque in medio compactissima, durissimaque Ossa extant ; at interim tenuissima sunt, quoniam statim ibi consolidantur nec amplius crescunt in infantibus, dum tamen interea reliquæ partes Ossium adhuc extenduntur. Si quis autem de hisce plura voluerit, consulat (1) THEOD. KERKRINGII *Osteogeniam Fœtuum*, nec non ejusdem Authoris *Anthropogeniæ Ichnographiam* ; (2) MALPIGHIIUM, in Operibus suis *Posthumis*, tum in *Epistola prima ad SPONIUM*, tandemque in *Tract. de Ovo incubato, & de formatione Pulli* ; (3) LE CLERC, in Libro quem inscripsit, *Osteologie exacte & complete*, ubi



54 PR. CAP. V. §. I. *De natura*  
egregia aliquot habentur de Ossium in  
Fœtu formatione Observata, quæ ve-  
ro desumpta fuerunt ex prælectioni-  
bus incomparabilis illius Anatomici  
Parisini Professorisque Regii Jos. DU-  
VERNEY. Hactenus igitur hæcce circa  
materiem istam dicta sufficiant, jam  
vero ad propositum nostrum, ac di-  
verticulo in viam, redeamus.

21. Notandum est denique Lym-  
phaticas Arteriolas *ultimas*, duplici  
loco in Corpore patulis orificiis desi-  
nere; scilicet, (1) partim extra Cor-  
pus, nimirum ad Cutim; (2) partim  
in Cavitatibus intra Corpus. Hæc ve-  
ro Lympha quæ in Cava Corporis ef-  
funditur, partim quoque per Os, Na-  
res, &c. foras exhalat, & in auras  
evanescit; partim autem, postquam  
munus suum implevit, a Venulis Ab-  
sorbentibus (quas quidem non modo ad  
Cutim, sed in omnibus etiam Cavis in-  
ternis ubique pullulare suis confirma-  
runt experimentis Animalis Oecono-  
miæ scrutatores, præsertim vero BEL-  
LINI & VIEUSSENS) recipitur, inque  
Venas & ad Cor revertitur, ut Cir-  
culationis Secretionisque munera ite-  
rum obeat: quemadmodum enim,  
juxta monitum HIPPOCRATIS &  
experimenta SANCTORII, totum  
Corpus Humanum *expirabile est*, &  
*inspi-*

*inspirabile*, proinde tum ipsa Cutis, tum omnes Membranæ in Corpore Cava formantes, ubique & semper; quamdiu sanus est Homo, tenuissima Liquida & *expirant* & *inspirant*.

22. Ex his porro quæ superius allata sunt luculenter evictum fuit, ) nullum esse in Corpore punctum, quod non sit *vasculare*, prout etiam experimentis probari potest. (α) Nulla enim Corporis est pars, cujus ex vulnere quantumvis minuto, quale infligi solet ab aciculis exilibus, muscarumque rostris, non effluxurus sit liquor. (β) Dein docent microscopia, pustulas illas fluido turgentes, quæ ex Cantharidum applicatione in qualibet Corporis parte excitari solent, nihil aliud esse quam congeriem plurimorum exiguorum Vasorum, in unum tunc temporis exeuntium; ut etiam salia acida, alcalina, & ignis ustio id satis probant. (γ) Istud quoque patet ex Perspiratione Sancto-riana, quæ licet subtilis adeo sit, ut oculum microscopio armatum fugiat, ope tamen speculi Humido Perspirabili madescens observari potest.

23. Imo ipsa Ossâ constant ex congerie plurimorum Vasculorum repletorum liquido, quod ex arteriis mi-

nutis in illa deponitur: si enim cera in Arteriam Subclaviam injiciatur, Ossa Brachii statim rubescunt; cera quippe injecta Sanguinem magna quantitate propellit in Periosteum, indeque in Ossium superficiem, quæ, cum Sanguine turgat, necessario rubescit: simili ritu compertum est, Album Oculi vasculare & sanguiferum esse; microscopii etiam ope eadem est detecta structura in Membranis tenuissimis, nec non in Ungium & Cornuum radiculis, & in partibus omnibus minutis. Si autem istud ita se habet in partibus tenuissimis, & a Corde remotissimis, quanto magis idem expectandum est in iis quæ proxime illi adjacent.

24. Omne Vas habet cavitatem, & parietes, qui conflantur ex *minorum* structura inter se cohærentium, quorum latera iterum ex *minoribus*, & sic deinceps (uti jam dictum est); donec perventum sit ad Vasa *minima* & *ultima*; quorum cavitates adeo exiles sunt, ut Liquidorum non nisi tenuissimorum ingressum admittant, atque sic fere pro nullis haberi queant. Confirmatur hoc, (nempe latera Vasorum *majorum* ex *minoribus* Vascularis confecta esse.) 10. Experimentis RUYSCHII; si enim cera rubra magno impe-

petu injiciantur in Arteriam, ejus superficies undique rubescet. 2º. In Animalibus laqueo strangulatis, Sanguis qui per Arterias Carotides fluit, impedito per Venas transitu, retrogreditur, inque Vasis *minimis* stagnans eadem inflat, & rubedine inficit. 3º. Idem apparebit in Arteria viventis Animalis stricte ligata.

25. *Minima* Vasa determinatam habent magnitudinem, alias in infinitum dividi possent; adeoque & omnia Corporis nostri, & nosmetipsos (uti superius jam dictum est) determinant.

26. Determinatio Vasculorum oritur a continua Aeris pressione in nostram Machinam; si enim excedat vim resistentiæ quam habet Fluidum contentum, statim collabuntur Vasorum latera; unde sequitur *consolidatio*: Sic Vasa quædam majora, scilicet, Vasa Umbilicalia, Foramen Ovale, Urachus, &c. in Ligamenta paucis post partum diebus abeunt: Ita Ungues & Cornua oriuntur ex Arteriolarum extremitatibus consolidatis: *Callus* etiam ortum suum plurimorum Vasorum compactioni debet. Si autem in *majoribus* Vasis hoc fieri solet, quanto facilius id in *minimis* accidere potest.

27. Latera autem *ultima* Vasculorum omnium Canalium, sive Arteriæ sint,

58 PR. CAP. V. §. I. *De natura*  
five Venæ, five Vasa Lymphatica, si-  
ve Ductus Adiposi, five quocumque  
Vasorum nomine veniant, sunt *nervosa*, & *Nervis* similia, & in iis nu-  
tritio vera Solidorum fit.

28. Hinc & *ultima* Solidorum o-  
mnium in nostro Corpore Stamina  
sunt mere *nervosa*; hæc enim conflan-  
tur ex *Nervis* una compactis atque  
consolidatis per concretionem: (ex-  
ceptis partibus illis, quæ ex coagula-  
tis Liquidis concrevere, quales sunt  
concretiones polyposæ, lapideæ, &c.)  
& hoc satis probari potest. Enimve-  
ro, ut detexit MALPIGHIVS, ac de-  
inde LEEUVVENHOEKIVS, primum  
Corporis nostri principium est tantum  
*Vermis*, qui in Utero constituit pri-  
mo Medullam Spinalem; huic dein  
accrescunt bullæ quinque limpideæ,  
quæ fiunt Lobi Cerebri, quibus ac-  
crescunt Oculorum Globi; postea ex  
medio illius *carinæ* (uti vocat MAL-  
PIGHIVS) emergit tubus incurvus,  
qui deinde quatuor acquirit inæqua-  
litates, quæ sensim incurvantur, &  
fiunt Cor; sensim dein nascuntur in-  
tegumenta Thoracis, & Ossium; de-  
inceps formantur Hepar, Lien, &c.  
tandemque oriuntur Stamina mucosa  
totum Corpus involventia. Unde pa-  
tet, hæc omnia Stamina solida pro-  
cede-

cedere ex Spinali Medulla: & mirum est profecto, adeo dura corpora ex tam molli, ac est Medulla Spinalis, oriri posse principio; sic enim ex mollibus Nervis indurescunt Cornua, Ungues, &c. Si vero moles Cerebri & Medullæ Spinalis conferatur cum mole reliquorum omnium Solidorum, horum moles non apparebit major quam ut oriri possit a Cerebro & Spinali Medulla. Porro, quum omnia sint *vasculosa* (sive Vascula quibus constant Liquidum contineant, sive non, h. e., jam coalita sint), omnia Vasa oriantur a tendinibus Cordis, hi ex *nervis* filamentis constant, omnia quoque integumenta Glandularum, Viscerumque, ex integumentis Vasorum Sanguineorum conflentur, Ossa fiant ex Membranis, sensim in Cartilagines, inde in Osseam substantiam indurescentibus, Membranae etiam fiant ex adunatis Vasis *minimis*, quæ ex *Nervis* (quemadmodum istud sigillatim superius ostendimus); hinc liquido constat, quamlibet totius Corporis nostri partem esse *nervosam*: unde sequuntur duo *COROLLARIA*.

*COROLL. I.* Omne corpus agit in *solidas* Corporis nostri partes; illud itaque impingit, vel in *Tubulos Ner-*

*veos*, vel in partes ex *Nervis consolidatis* concretas.

**COROLL. II.** Omnis ergo vis Medicamentorum quatenus agit in Solida, agit quatenus applicatur vel ad *Nervos*, vel ad ea quæ ex *Nervis* coaluere.

## §. I I.

*De Proprietatibus Nervorum.*

## T H E O R E M A T A.

**THEOR. I.** IN Vasis *minimis* proportio Solidi ad Fluidum contentum eo magis increfcit, quo Vafa *tenuiora* fiunt; hinc partes exteriores magis Solidæ sunt, quoniam copioſiſſimis & tenuiſſimis constant Vafis.

**THEOR. II.** Quo *minora* in Corpore noſtro ſunt Vaſa, eo puncta contactus inter latera Vaſorum & ſuperficiem Fluidorum præterlabentium, multiplicantur magis; in *minimis* enim cujuſlibet fere globuli ſuperficies impingit in latera Vaſorum.

**COROLL.** Hinc in *maximis* Vaſis minor eſt incurſus, & vice-verſa.

**THEOR.**

**THEOR. III.** Quo Vasa *minora* evadunt, eo magis vis Solidi in Fluidum increfcit: Quo vero *majora* sunt, eo magis diminuitur illa vis; per *vin* autem hic intelligimus facultatem communicandi motum: Demonstratio fic fe habet. Conftat ex mechanicis quod, ceteris partibus, vis solidæ cujuslibet molis five maffæ, ad vim alterius cujuslibet maffæ solidæ, fe habeat ut moles ad molem; porro ficut vis, ita quoque refiftentia unius corporis fe habet ad refiftentiam alterius ut moles ad molem, ceteris paribus. Quum ergo proportio Solidi ad Fluidum contentum eo magis increfcit, quo *minora* fiunt Vafa, ( ut in hoc THEOREMATE ftatuitur ) hujufce THEOREMATIS veritas clare patet.

**THEOR. IV.** Vis Solidi *ultimi* in Liquidum contentum nihil aliud eft, quam nifus ifte quo fe fe coarctare conatur; per iftum enim nifum, Liquidi motus promovetur: nam quo magis Vafa elongantur, eo magis vim fuam in Fluida exerunt; idque hac de caufa, quod, quo magis elongantur, eo magis quoque coarctatur eorum diameter: Quod fic demonstratur. Sint A G, & C H lineæ duæ parallelæ in infinitum protenfæ, fintque A C B D fibi invicem parallelæ, item





ducatur linea C B , & ex puncto D ad E linea D E ; patet ex EUCLIDE , ( *Lib. I. Prop. 35.* ) quod parallelogrammum A B C D æquale sit parallelogrammo C E D F ; item quod triangulum B C D æquale sit triangulo C D E ; latera vero parallelogrammi A B C D , & latera trianguli B C D minora sint lateribus parallelogrammi C E D F , & trianguli C D E ; & sic porro. Idem quoque demonstratur de Cylindris & Conis , quæ fiunt circumvolvendo ista plana circa latera homogenea . Quum igitur omnia Corporis Vasa sint vel *Cylindrica* , vel *Conica* , liquido constat , ista Vasa eo magis coarctari , quo magis elongantur . Omnis ergo vis *minimorum* Solidorum in Liquida contenta , pendet a vi quæ Solida hæc sive Vasa coarctat .

**THEOR. V.** Vis omnium Vasorum *majorum* oritur ex vi aggregata *minimorum* ; omnis enim Arteria vim habet a late.

*De Proprietatibus Nervorum. 63*

lateribus suis, quæ composita sunt ex minimis Vasis.

**THEOR. VI.** Omnis nutritio, sive restitutio perditæ, omnis accretio, seu augmentatio Fibræ solidæ, solummodo fit in minimis Vasis, scilicet Nervosis; non autem in majoribus, ut in Arteriis, Venis, Glandulis, Vasis Lymphaticis, & Adiposis; quoniam augmentatio & accretio majorum omnino pendet ab extensione minimorum lateralium Vasorum, quæ sunt Nervosi Tubuli. Nutritio igitur, quæ fit applicatione partis cujuscumque ad locum partis perditæ, contingit minimis illis Canalibus, ex quibus majores constant. Inde sequitur Medicamenta omnia, qualiacumque sint, sive replentia, sive evacuantia, sive alterantia, in partes istas minimas solummodo agere.

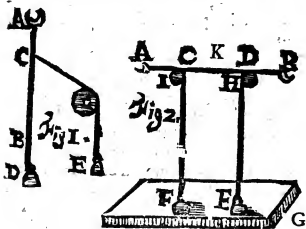
**THEOR. VII.** Omnis mutatio Fluidorum fit in Vasis minimis, Vasorumque minimorum vi debetur; aliquatenus etiam pendet ab indole ipsorum Liquidorum per illa Vasa fluentium.

**THEOR. VIII.** In omnibus lateribus Canaliculorum flexibilibus hæret vis, qua partes ad se mutuo accedere tendunt, ut breviores fiant linea directionis quæ Fibræ dicatur; eaque vis in omni Fibræ puncto reperitur.

**THEOR.**

*THEOR. IX.* Illa vis, qua partes nituntur se *contrahere*, compescitur & sustinetur a punctis quibus applicatur Fibra, nempe, a Liquido distendente.

*THEOR. X.* Vis hæc vere & physice agit, eo tempore quo *quiescere* videtur Fibra. V. gr., in Fig. 1., sit A punctum quoddam fixum, cui suspensa hæreat chorda musica AB; sitque D pondus chordæ appensum, eamque plurimum distendens: In puncto C applicetur leve aliud pondus E (propendens ex altera chorda in puncto C priori affixa, & supra trochleam puncto fixo hærentem transeunte, ac ita sustinente hocce pondus), ea conditione, ut vis prioris chordæ superet vim ponderis hujus, ita ut ab eo



non omnino, aut saltem quam minimum infle-

inflectatur : His positis , abscindatur ista prior chorda inter puncta B & C , ac prope punctum C , cultro acutissimo , ita ut abiectu motus nullus chordæ imprimatur : Tum pars superior A C sese statim *contrahet* , & pondus E aliquantulum supra trochleam elevari bit. Patetigitur , quod chorda ante divisionem , vim suam contractilem exerceat , licet , propter pondus appensum , semet actu contrahere non potuerit . In FIG. 2. , sine A B duo fixa puncta , inter quæ chorda sit quædam summopere tensa : Chordæ huic , ad puncta C D , affigantur duo fila C F & D E , quorum extremitatibus annectantur pondera F & E , quæ a mensa G sustententur ; sintque H I duæ trochleæ , quas chorda A B levissime perstringat : His positis , discindatur chorda eodem modo ac superius ( in FIG. 1. ) idque in puncto K , in medio nimirum inter utraque hæc appensa fila : Tum ambæ partes K A & K B chordæ discissæ , versus fixa sua puncta A & B se contrahentes retrahentesque , pondera E & F supra trochleas H & I paululum elevabunt . Eadem est in Corpore nostro Fibrarum *contractilitas* , prout in Fibra transversim secta videre est : sese enim versus fixa  
sua

sua puncta contrahit: inde vero fit, ut vulnera Corpori inflicta hiare soleant.

**THEOR. XI.** Vis illa, qua quælibet Corporis pars sese *contrahere* conatur, æquilibratur ab illa vi *antagonistica*: habent enim omnes partes illam vim *contractilem*; cumque versus puncta opposita trahunt, sunt sibi invicem *antagonistæ*.

**THEOR. XII.** Vis hujus contractilis *æquilibrium*, in Corpore nostro, pendet ab æquali influxu Liquidi ejusque impulsu in omnes partes, ita ut eas æquabiliter distendat.

**THEOR. XIII.** Quicquid ergo mutat alicubi *momentum* influxus Liquidi, ita ut non æquabiliter fluat in omnes Canales; & quicquid tollit *æquilibrium* resistentiæ in Canalibus, tollit illud in toto Corpore: Hinc duæ sunt hujus æquilibrii causæ, *Canalium resistentia*, & *Fluidi influxus*.

**THEOR. XIV.** Simul ac in aliqua Corporis parte tollitur *æquilibrium*, mutationem quoque subeunt primum in illo loco, deinde per totum Corpus *motus oscillatorii*, sive motus illi qui fiunt dum Canales quidam amplius solito extensi e se contrahunt; hocque pendet a *prævalentia* resistentiæ supra vim influxus Liquidi; & destrui-

PR. CAP. VI. *De Acribus.* 67  
destruitur quotiescumque vim resistentiæ superat vis influxus.

COROLL. Ergo virium omnium summa derivari potest in unam partem; adeoque in ea parte *motum* quemdam *novum* apparere posse constat.

---

## CAPUT VI.

### *De Acribus.*

1. **O** Scillatorii in Corpore motus *æquilibrium* nunquam magis tollitur, quam quum *Acre* quodplam se insinuat intra Cavum minimi Vasculi, ejusque lateribus inhæret, ac fixum manet.

2. *Acria*, prout docent microscopia, constant ex plurimis stylis in acumen desinentibus, sive ex iisdem in aciem dispositis instar cultri, aut gladii; unde, in parvis punctis resistentiæ, rodere, pungere, scindere, instar cunei, possunt.

3. Si *Acre* infixum sit lateri alicujus Vasculi, tota illa vis influentis Liquidi quæ in varia lateris puncta agere solebat, jam in punctum illud determinatur, in quo infixum est *Acre*; & hinc oritur convulsio illius Canalis: Quod quidem

dem ita demonstratur. Sit ABC Vasculi alicujus portio; in qua lineæ de-



scriptæ fluxum Liquidi per Canalem determinant: Linea ex D ducta impingit in E; quæ ex Fducitur impingit in G, & sic porro: Hæ autem omnes lineæ hic ponuntur, tanquam Liquida æquali vi influentia, & impellentia puncta in quæ impingunt, eaque æqualiter distendentia: quumque Canalis sit contractilis, ista puncta sese æqualiter contrahunt, & impulsui resistunt; sicque conservatur motus oscillatorius. Si vero supponamus corpus aliquod *acre*, sicut HI, Vasculi lateri in puncto I infigi, nequaquam ab influente Liquido removeri poterit ex hoc puncto; quoniam quantum premitur a parte BH, tantum reprimitur a parte HC: Hinc omne, quod inter BH continetur, Fluidum ruet in superficiem HI, & hæc sustinebit omnem illam vim, quæ a tota  
lon-

longitudine ab I ad K ejusque omnibus punctis sustineri debuit; tota vero vis quæ superficiei HI imprimitur, communicatur puncto I, quod, quum Canalis flexilis sit, cedere debet, utpote plus pressum quam reliqua ejusdem lateris puncta: quumque Canalis elasticus sit, quo plus premitur, eò majore vi se restituit; unde fit ut motus oscillatorii æquilibrium destruat, Vasculumque in motus convulsivos agatur. Corpora quæ hunc effectum possunt producere, sunt præcipue Sales acres, volatiles, & fixi, nec non Metallorum particule corrosivæ, quæ lædunt propter figuram quam habent, instar ejusmodi cunei HI, non autem quatenus Fluida, sed quatenus Solida afficiunt.

Ex hac demonstratione hæ sequuntur Veritates, seu COROLLARIA; nempe,

COROLL. I. Quo particula infixa rigidior sive minus flexilis est, & quo altius infigitur, eo pejor & vehementior futurus est effectus: Hinc etiam fit ut Metallorum particule in figuram acutam redactæ, v. g. Mercurius Sublimatus corrosivus, Præcipitatus ruber, &c. in Corporibus nostris effectus multo vehementiores obtineant, quam particule quæ-



quæcumque ex Vegetabilibus, aut Animalibus depromptæ; sunt enim hiſce multo rigidiores, &, propter majorem gravitatem, altius Vaſorum lateribus infiguntur.

**COROLL. II.** Quo gravior eſt particula, eo vehementior effectus ejus erit, diutiusque permanebit, propter rationem modo allatam.

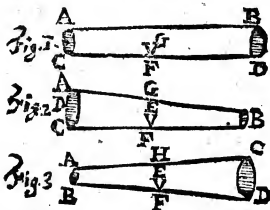
**COROLL. III.** Ceteris paribus, quo vis Fluidi in parte B H major eſt, eo vehementior eſt particulæ infixæ effectus, eoque altius infigitur: Unde ſequitur, quod vis Cordis plurimum facit ad *Acre* hoc H excitandum in motum ſtimulantem.

**COROLL. IV.** Ubicumque Humorum in Vaſa *influxus* ceſſat, ibi quoque perit tum Medicamentorum, tum venenorum vis omnis: Inde eſt quod *Cauſticum* ægris ad extremitatem reſectis, & jam jam morituris (in quibus ſcilicet Humorum circulatio non niſi in partibus Cordi vicinis fit) admotum, vix ac ne vix quidem agit; quum idem Corpori ſano ac vegeto applicatum, intra breve tempus operetur.

**COROLL. V.** In *Cadavere* ergo, ubi omnia quieſcunt, particula infixæ nulum ſortitur effectum.

**COROLL. VI.** Liquida in Vaſis *cylindricis*

*lindricis*, æque ac in *conicis*, per lineas parallelas feruntur; ideoque particula *acris* infixa eundem in *cylindricis* ac in *conicis* habet effectum, sed mitiorem in illis, quam in his. Enimvero vis Liquidi supra particulam infixam ad F, ut in FIG. 1., eadem paululum versus G pressa, (quod facile fieri potest, quoniam ab altera parte non resistunt Liquida, ut in *conicis*) transibit versus BD, ubi æquale priori AC spatium inveniet. In *conicis* vero non item; nam, in FIG. 2, Fluidum quod ex parte ADC, in particulam EF puncto F infixam incurrit, post transitum inter GE, non invenit spatium æque capax, ac illud ex quo fluebat; adeoque hic ma-

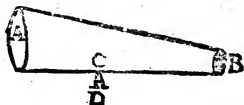


ior nisus & pressio Liquidi, inter fluen-  
dum

dum versus B, quam fuerat in *cylindro*. Ponamus, in FIG. 3., contrario & inverso motu fluere Liquida in Vase *conico* ABCD, quod hic tanquam Vena considerabitur. Liquor fluens ex AB, non nisi paucis particulis impinget in particulam EF puncto F infixam, quam quidem versus D aliquantulum impellet, Liquido ab ea parte non resistente, & facile satis pertransibit; quoniam spatium HE æque, imo & magis, capax est ac AB. Vis itaque impressa particulæ a Fluido incurrente, in hoc casu fere nulla est: Unde *Acria* in Solida nullibi minus agunt, quam cum *cavo* applicantur ex angusto in latum abeunt; talia vero sunt Vasa Venosa omnia.

COROLL. VII. Si *Acre* lateri Vasis externe hæreat, idem secuturus est effectus, ac si interne adhæresceret. Punctum enim C, (in FIG. sequenti) a Liquido influente & Canalem AB æquabiliter præmente, necessario debet distendi; ideoque particulam *acrem* adhærentem D premet, & contra eam nitetur. Quum vero hæc, ob pressionem vel Atmosphæræ, vel alius causæ, cedere nequeat, necesse est ut Vasis latus penetret, motumque Fluidorum æquabilem impendat:

diat: Hunc in modum agunt Emplastra,



omniaque Stimulantia externe applicata. Porro hinc inferimus, Medicamentorum actionem consistere in remotione impedimenti motus æquilibrati Fluidorum.

**COROLL. VIII.** A sola prædicta positione unius particulæ (reliquis omnibus in statu naturali manentibus) alterari vel perturbari possunt Secretiones, dilatari Canales, vis concussiva laterum augeri, motusque oscillatorius destrui.

**COROLL. IX.** *Secretio est derivatio & separatio unius Liquidi ab alio.* Omne Liquidum constat ex particulis minutis solidis; & Liquidorum moles quam maxime mixta est, ut in Chemia patet; confundi enim possunt variae Solidorum species, quæ mixtæ Liquidum constituunt, & ex iis rursus possunt fieri Solida. Ad *Secretionem* tria sunt necessaria; 1. Applicatio Liquidi  
D ad

ad Canaliculorum orificia; 2. Orificiorum istorum determinata magnitudo; 3. Vis sufficiens ad Liquidum intra Canales impellendum. Jam autem, si particula *acris* infixæ efficeret ut Canales, v.g. Renales, plus solito dilatarentur, aut angustiores fierent, tum particulae Fluidorum majores aut minores solito per eos transirent: Hinc urinæ excretæ variatio; quandoque enim limpida, quandoque crassa apparet. Si vero particula *acris* eo usque premeretur, donec Canalis latus perforaret, tunc Canali infligeretur vulnus particulam *acrem* magnitudinem æquans; quod quidem per contractionem Fibrarum adeo patulum fieri posset, ut Fluidum in Canali contentum per hocce vulnus exiturum esset: Hinc etiam stillicidia, salivationes, aliæque quam plurimæ evacuationes non naturales, in Corpore nostro contingunt, nimirum, ubi vulnus Vasis sat magis infligitur. Si vero foramen in Vasis aliquibus valde minutis (qualia sunt in Pulmone quædam) fuerit, ex tali vulnere Liquidum solummodo tenuissimum effluet, quod colore rubro minime donabitur; quoniam ruptura sive apertura raro fit adeo ampla, ut transmittere possit globulos rubros sanguineos appellentes;  
& sup-

& supponimus ejusmodi esse *Acria*, quæ nequaquam globulos istos dissolvere valeant.

**COROLL. X.** Hinc Tumor & Inflammatio oriri possunt in loco & partibus vicinis; Liquidum enim a Corde pressum, & in latera Vasis impactum; omnes particulas suas, quæ aperturæ respondent, per eandem urgebit, hæque partes, vicinas prementes, Tumorem simul & Inflammationem in iisdem excitabunt. Sic in Morbis plurimis observamus primo *dolorem* a punctura particularum *acrium* oriri. *Dolor* enim nil aliud est, quam *separatio partium fibrillæ nervosæ*, vi *acris particulæ perpetrata*; hancque separationem statim sequitur Tumor, quo exorto, sive, quod idem est, effluxo liquido, cessat dolor; ut in Podagra, Odontalgia, &c. observare licet.

**COROLL. XI.** Liquida quæ ibi hærent & stagnant, suam sequuntur naturam. h. e. inter stagnandum putrescunt, *acria* fiunt, & alcalinum volatile præbent: istaque *acrimonia* Liquidorum apta reddit illa ut Vasa nostra dissolvant. Hæc vero lex in Urina, Sanguine, Sero Sanguinis, sed non in Lympha obtinet; videmus enim Homines hydropicos Ventrem liquido e Vasis Lymphaticis exstillato reple-

76 PROLEGOM. CAP. VII.  
tum habere, absque ulla tamen *gan-  
græna* in contentis Abdominalibus or-  
ta.

COROLL. XII. Denique patet ex di-  
ctis, Medicamenta *Acrida* effectus suos  
in Corporibus nostris producere, par-  
tim vi propriæ *acris* substantiæ & fi-  
guræ, partimque vi motus Fluidorum  
arietantium in illud *Acre*: quippe  
quiescente Liquido, nullus sequitur ef-  
fectus, utcumque aptum sit Medica-  
mentum ad effectus producendos; ita  
enim scalpellum digito applicatum,  
licet satis aptum sit ad secandum, ni-  
hil tamen agit, nisi impellatur, vel  
ad agendum excitetur: atque sic *Acre*  
a tremulo Liquidorum motu in actum  
deducitur. Hinc ergo Medicamenta  
agunt, & efficacia suæ substantiæ, &  
Liquidi vitalis effectû; qui vero effe-  
ctus a quibusdam Medicamentis prius  
pendet.

---

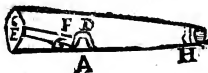
## CAPUT VII.

### *De Viscidis.*

- I. **V**iscidum est quod Vasis lateri-  
bus *tenaciter* adhærescit, ita  
tamen ut, propter latam suam super-  
ficiem, penetrare nequeat; si enim ef-  
fet

set superficie adeo parva, ut Vasis latera perforare posset, inter *Acria* esset numerandum.

2. Lateribus Vasorum dupliciter adhærere potest *Viscidum*; 1. vel latera tangit non nisi ex una parte, ut ad A; 2. vel latera utrobique pertingit, ut particula H. *Viscidi* hujus effectus, in utroque casu, in FIGURA apposita demonstratur. (1) Sit AD particula quæ-



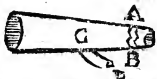
dam *Viscida* lateri Vasis adeo tenaciter adhærens ad A, ut a Liquido pone urgente, & secundum lineas EI, & CF incurrente, inde moveri nequeat; hæc particula sustinebit omnem influentis Liquidi vim, quæ sustinenda erat a parte lateris inter AH comprehensa; adeoque pars lateris, cui particula insidet, recedet versus exteriora, utpote magis pressa quam reliquæ partes ejusdem lateris, & quo plus recedet, eo majori vi se restituet; unde tolletur harmonia sive æquilibrium motus oscillatorii in illo Vase: Hinc oritur dolor obtusus, qui in omnibus fere morbis a *viscido* oriundis



sentitur, scilicet a pressione ortum ducens. Supponamus jam (2), *viscidam* particulam H ita adhærere, ut latera Vasis utrobique pertingat; ejus effectus considerari possunt, vel respectu ipsius Vasis cui inhæret, vel respectu Vasorum lateralium. Respectu prioris, ejus effectus erit obstructio integra istius Vasculi, simul & laterum distensio; particula quippe a Fluido retro urgente eo usque propelletur, donec fiat æquilibrium inter vim Liquidi & vim resistantiæ quam habent Vasculi latera; quo semeffecto particula manebit immota Vasculi cavitatem penitus obthurans, simul & illius latera distendens: quod autem æquilibrium tandem aliquando futurum sit inter vim Fluidi & resistantiam laterum, inde patet, quia vis Fluidi continuo minuitur, hæc vero resistantia crescit; & Fluidi vim minui ex eo constat, quod, quo longius a Corde recedit, eo tardius moveatur; laterum autem resistantiam augeri manifestum facit cavitas Vasculi in progressu suo magis magisque semper diminuta, sive distantia laterum semper minor facta: Vasculi enim *conici* portio angustior non potest ad eandem amplitudinem extendi, ac major portio, nisi vis major adhibeatur.

3. Ha-

3. Haftenus de effectu quem habet particula *viscida* in ipsum Vas cui impacta est; videamus jam quid factura sit respectu Vasculorum *lateralium*. Particula *viscida* A B, Vasculo impacta, idemque obthurans, impedit quominus Fluidum per illud transeat; quapropter Fluidum vergit versus Canalem lateralem C D; in hunc autem nequaquam ingredi potest quin simul dilatet;



ex illius vero dilatatione augetur vis laterum contractilis, & consequenter motus oscillatorius vehementior evadit, indeque Fluidi cursus velocior fit: & hinc est quod, in Febribus, calor statim post frigus advenit.

4. Ex dictis patet, maximas mutationes in Corpore oriri a Fluidis, quatenus in Solida impingunt, eaque destruunt; non autem a Solidis tanquam prima causa Fluida afficiente.

## CAPUT VIII.

*De indole nostrorum Humorum , & speciatim Sanguinis .*

1. **O**Mnes qui sunt in Corpore nostro Humores , originem ducunt a Sanguine ; antequam itaque illorum naturam intelligamus , Sanguinis indoles prius est investiganda .

2. Omnia Liquida quæ fluunt in Corpore nostro , hac lege incurrunt , ut a partibus in partes mota tandem ad Cor redeant. Liquidum autem illud quod per momentum in Corde hæret , vocatur *Sanguis* , qui distribuitur inde ad omnes Corporis partes , quæ hunc accipiunt pro diversis secretionibus peragendis ; constat enim Sanguis partibus heterogeneis , ut adipe , bile , aqua , &c. , quæ solummodo secernuntur , & immutantur : Sic igitur quicquid in Vasis Corporis separandum est , illud ex Sanguine separari debet . Porro variis modis materies Sanguinis investigari potest ; verum quoniam simplicia facilius intelliguntur , ab iis incipiendum erit .

3. Sensu percipimus , Sanguinem in omnibus Animalibus, Hominibus, Quadrupede-

drupedibus, Piſcibus, Volatilibus, Rep-  
ptilibus, eundem eſſe, & ex tribus  
hiſce conſtare partibus; ſcilicet, (1)  
Ex aqua fere inſipida, & aliquantu-  
lum odora, quæ igni expoſita in va-  
poresabit, foetidum ſpirans, colorans,  
ſolvens omnia Salia compoſita, &  
ſimplicia, ut & muriatica, acida: un-  
de ſequitur eam non eſſe ſpirituoso-  
ſalinam, ut nonnulli volunt Chemi-  
ci; ſpiritus enim olea tantum, non  
ſales diſſolvunt; præterea ſpiritus o-  
mnes producantur vel fermentatione,  
ut inflammabiles, vel putrefactione,  
ut macri ſive ſalini; deinde aqua hæc  
ſanguinea, uti & omnis communis,  
vi frigoris in glaciem concreſcit, &  
calore admoto in aquam puriſſimam  
iterum reſolvitur; ſpiritus vero vim  
frigoris maxime intenſam illudunt,  
ſicut videmus in liquoribus valde ſpi-  
rituoſis.

(2) Ex ea parte quæ Serum Sangu-  
nis appellatur: hæc vero pars eſt liquor  
qui in naturali ſuo ſtatu non rubet, ſed  
pellucet, turbatus autem flavescit, &  
qui vi frigoris non facile congelatur,  
at calori expoſitus, Ovi albuminis in-  
ſtar, indureſcit, parte æquoſiore avo-  
lata.

(3) Ex ea parte quæ toti rubedinem  
conciliat, & quæ, vi caloris non minus  
quam

quam frigoris, in massam rubram, firmam, tenacem, *insulam* dictam, reducitur. Si autem Sanguis e Corpore extractus, in vase quolibet per aliquod temporis spatium quiescere permittatur, avolat primo pars aquosa, tanquam subtilissima, deinde separatur Serum; & quo copiosius hoc fit, eo minor evadit *insula*, & quidem post 3 vel 4 dies pars rubicunda penitus evanescit, in Serum scilicet conversa: hoc vero Serum, si Sanguis ex Corporibus morbosis depromptus fuerit, quandoque nigro, flavo, aliove colore non naturali donatur. Hæc nudo oculo observantur: microscopiorum autem ope ulterius detectum est, \* Sanguinem constare particulis *sphæricis* Fluido limpidi innatantibus, quæ in Vasis majoribus figuram suam sphæricam retinent, & rubræ apparent, sed versus angustias Vasorum ovoides fiunt, atque a rubedine ad flavescentiam vergunt: præterea compertum est, unamquamque *sphæriculam* constare ex aliis 6 minoribus, & harum quamlibet ex aliis 6, & sic deinceps; quibus ab invicem separatis, statim eva-

\* Confer LEEUVVENHOEKII experimenta de Sanguine, in suis *Epistolis ad Societ. Reg. Britannic.*

nescit color earum ruber. Ista separatio fit in *minimis* solummodo Vasis; & in hunc finem Institui videtur, scilicet ut Succus Nervosus & Lympha subtilissima exinde fiant: hæc vero spherularum separatio, quam rubedinis evanescencia sequitur, per medicamenta vehementia procurari potest.

4. Ex dictis sequitur, Calorem non esse causam conservantem æquabilem fluorem Sanguinis: Calor quippe Sanguinem extravasatum inspissat; præterea manet fluidus in Piscibus, quorum corpora sunt frigida; si vero iste sit extravasatus, grumescit, æque ac humanus. Hinc causa fluorem Sanguinis conservans non est aliquid Sanguini proprium; si enim ex natura Sanguinis oriretur, ejus fluiditas tum maxima esset, ubi maxima reperitur Sanguinis copia, scilicet in Vasis majoribus: in his autem minor est fluiditas atque motus; nam in his maximæ coagulationes fieri solent, ut liquet in cadaverum Venis. Caloris siquidem absentia, concresecunt Liquida in nobis; hic vero Caloris defectus accidit ob deficientem simul Fluidorum motum. Igitur actio Solidorum, per quæ fluit Sanguis, est causa floris ejusdem; cessante etenim Solidorum actione, cessat quoque Sanguinis motus: &

hoc sequenti experimento confirmatur. Si tempore brumali Ranae torpidæ aut Vespertilionis arteriolæ, adhibito microscopio, conspiciantur, Sanguis in iisdem in grumos plane concretus apparebit; licet vero animal igni admoveatur, ut calefiat, attamen Sanguis ille grumescens minime resolvetur, nec prius movebitur, quam Cor se contrahere inceperit; eo autem moto, movebitur etiam Sanguis, & tandem, post varios Cordis ictus, fluiditatem pristinam recuperabit: Hoc est experimentum LEEUVENHOEKII. Inde concludendum est, calorem esse concurrentem causam motus Sanguinis, non vero primariam; quia Solidorum actione cessante, cessant etiam & motus & calor. Examinatis hisce, ordo requirit ut Sanguinis proprietates seu dotes investigemus.

§. Sanguinis proprietates sunt vel *generales*, quæ scilicet aliis Liquidis competunt; vel *speciales*, quæ congruunt tantum quibusdam, & ideo petendæ sunt ex natura specialis uniuscujusque Liquidi. Omnes dotes quæ competunt generali Liquido, obtinent etiam in speciali: hæc duæ autem pendent a regulis mathematicis. Dotes *generales* sunt, 1. Quod Sanguis (ut omne aliud Liquidum) potius

tius patiatur quasdam partes a se avelli, quam integram molem simul moveri. 2. Quod conditiones illæ adsint, quæ ad *fluorem* necessariæ sunt; scilicet, ( $\alpha$ ) Tenuitas maxima partium relative ad nostros sensus, h. e., quod partes maxime *exiles* sint; adeo ut earum una seorsim tactum nostrum visumque fugiat. ( $\beta$ ) Cohæsiō inter partes tam *levis*, ut facillime separari possint. ( $\gamma$ ) Omnium partium *æqualis* gravitas. Ex illâ vero gravitate singulæ partium, resultat totius communis materiæ gravitas: Hinc quia omnes particulæ sunt graves, æqualiter se sustinent; nam pressio & gravitas totius materiæ oritur tam ex conamine ad descensum, quam ab æquabili particularum gravitate. ( $\delta$ ) Motus *projectilis*, quo Fluidum a latere premente Vasorum versus aliquod punctum deferitur. Hæ sunt autem generales Liquidorum proprietates.

6. Liquida omnia in Corpore nostro circulantia è Corde proveniunt; in quo autem multo magis spirituosâ & acquosâ sunt, quam in reliquis Vasis: ex Sanguinis enim e Corde immediate deprompti unciis decem, plus quam  $\frac{1}{2}$  v. aquæ simplicis separari possunt; unde constat Sanguinem, maxima ex parte, ex aqua componi. Hæc pars  
acquo-



acquosa mutationem patitur a tribus causis profluentem; scilicet, à Salibus duplicibus, Animalium nempe Vegetabiliumque; a parte serosa & spirituosà; a parte rubicunda ad calorem crescente. Aquæ particularum ultimarum & minimarum moles determinari nequit; sunt enim æque pellucidæ ac Aer, ideoque visum nostrum, vel optimis microscopiis adjutum, effugiunt; atque ita sunt exiles, ut per meatus plantatum nullo modo visibiles transeant; imo Antilia Pneumatica docet, eas transire posse per poros ipsi Aeri impervios: unde inferimus, maximam Sanguinis partem, ob fluiditatem & exilitatem, ad motum aptissimam esse. Gravitas Aquæ respectu Aeris, est ut 1000. circiter ad 1: sed priusquam ejus proprias facultates explicemus, exponendæ sunt proprietates Liquidis nostris *peculiares*; hæ vero sequentibus quatuor lemmatibus comprehenduntur, vel potius ex iisdem pendent & inferuntur. (1) Cuilibet particulæ Fluidi nostri sua *propria & determinata* est moles, figura, & soliditas. (2) Cuilibet particulæ sua est vis *determinata*, sive *momentum*, quo sui ipsius, ab aliis particulis quibus adhæret, separationi renititur, & in concretionem tendit.

(3) Cui-

(3) Cuilibet particulæ sua est *specifica* gravitas. (4) In Liquidis nostris varii sunt gradus, *motus projectilis*, quo fluere urgentur per rectam lineam. Porro quoad proprietates Aquæ, notandum est Sales volatiles Animalium aquæ innatantes, ipsa leviores esse; his enim eductis, Aqua ponderosior evadit respectu suæ molis: Jam vero e contra ab aliis Salibus immixtis, hæc ponderosior fit; & quo plus Salium horum admiscetur, eo fluiditas ejus magis imminuitur, & tandem cum his concrefcit. Inde patet igitur, Aquam, quæ quidem est proxima pars Sanguinis nostri, mutari, quoad suam gravitatem, maxime salinis partibus innatantibus; etenim quo istæ partes rigidiores, ac solidiores sunt, eo gravior redditur Aqua, & ad motum aptior: hinc etiam a salibus Aquæ nostri Sanguinis immixtis, variae fiunt ibi mutationes.

7. Respectu quatuor lemmatum ed quibus modo actum est, Fluidi nostri partes varie peccare possunt. Nempe, (quoad 1. lemma) 1. respectu *molis*, idque *dupliciter*; possunt enim vel nimis *crassæ*, vel nimis *tenuës* esse: proinde Medicamenta quæ in utroque hoc Sanguinis statu conveniunt, sunt Resolventia, & Coagulantia. Si corpus

pus aliquod sanum, evadat morbosum ex eo quod Sanguinis particulæ nimis *crassæ* sunt, tum causa morbum produciens necessario erit interna, non vero externa; quicquid enim Cor ingreditur, ex Venis in illud deponitur; quod egreditur, exit per Arterias; quicquid autem Venas intrat, vel ex Vasis Lacteis, vel ex Vasis Lymphaticis, vel ex Vasis Absorbentibus in eas influit: sed oscula Vasorum istorum minus patula sunt, quam confinia Arteriæ & Venæ, sive plexus reticularis per quem Sanguis transit ex Arteriis in Venas, ut docet microscopium; ideoque particulæ per Vasorum Lacteorum & Absorbentium oscula in Venas, & inde in Cor delatæ, adeo exiles sunt, ut mole sua Sanguinis fluiditatem impedire nequeant: quippe observavit LEEUVVENHÖEK, Chyli particulas, ut & Lymphæ, multo minores esse partibus rubicundis Sanguinis. Hoc itaque respectu, nullus fere cibus Corpori sano noxius esse potest (ex sua mole); cum particulæ nimis crassæ Vasa Lactea, & Absorbentia nequaquam ingredi possint: ideoque vitium si adsit, ex causa fit mere interna. Porro quum nimis est aucta moles particularum, vitio existente in Corpore

re nostro, tunc illæ ad ultima Vasa devenientes transire non possunt; hoc autem continuo accideret, nisi Pulmones, pressione sua per Aerem facta, particulas istas adhærentes minuerent, donec Vasa ipsorum tenuissima pertransiverint. Jam vero duo sunt particularum nimis *austarum* effectus; scilicet, (1) Circulatio Liquidorum impedita; (2) Humorum, qui secerni debuerent, Secretio destructa: omnis ergo medela molis *austæ* respicit Secretionem & Circulationem ipsam. Ideo, quum Vasa ex Arteriis oriuntur dupliciter, nimirum, vel ortu directo, ut Venæ; vel obliquo seu laterali, ut Glandulæ, sive Vasa Secretoria quæ Arteriis & Venis sunt minora, hinc si particulæ Sanguinis solito fiant crassiores, illæ quæ secerni debent, Glandularum orificia nequaquam tunc ingredi possunt; sed per rectum tramitem in Venas transeunt; sicque perit Secretio, Vasaque Secretoria, ob defectum Liquidi distendentis, collabuntur: si vero tanta sit particularum crassities, ut etiam Venas intrare nequeant, impeditur Circulatio; unde varii oriuntur morbi, tandemque mors ipsa. Medicamentum igitur omne, quod ad molem particularum *austam* sanandam adhibetur, tale esse debet,

ut

ut Sanguinis moleculas in Arterioliis juxta Vasa Secretoria dividere possit: quapropter efficacissima sunt Mercurialia, & Salia globulos Sanguinis minuentia. Morbi, qui ex hoc vitio oriuntur, præcipui sunt Hydrops omnesque Morbi inflammatorii.

Particulæ Sanguinis nimis *imminui* dicuntur, quum ad tantam exiguitatem rediguntur, ut Vitæ ac Sanitati tuendis prorsus impares sint. Hujus vitii causæ sunt duæ; una nempe externa; altera vero interna, quæ potest esse Liquidum quoddam nimis dissolvens. Ejus effectus sunt duo; scilicet, acceleratio Circulationis, & Vasorum Secretoriorum arefcentia. Nam 1. Sanguis nimium, quoad particularum suarum molem, *imminutus*, facilius multo ex Arterioliis in Venas, quam in Vasa lateralìa transire potest; ac proinde uberiori copia jam semet in easdem confert: exinde vero magis dilatantur Venæ; & quo magis dilatantur, eo vehementius se contrahunt; unde sequuntur Circulationis acceleratio, major partium attritus & calor, Sanguinisque subtilisatio, & e Vasis suis eruptio: 2. Quum in hoc Sanguinis statu nullæ, aut saltem paucissimæ, particulæ Vasa lateralìa ingrediantur, hæc non amplius extendun-

duntur, sed exsiccantur, coalescunt, tandemque stamina fibrosa fiunt; unde sequuntur Phthisis, Marasmus, & varii Morbi Chronici: itaque Remedia ad hoc vitium Sanguinis corrigendum aptissima sunt Coagulantia, qualia sunt terrestria, absorbentia, &c.

8. Vitium esse potest 2. in Humoribus nostris respectu *figuræ*; & hac ratione dupliciter peccare dicuntur Sanguinis particulæ: vel enim nimis acres sunt, vel nimis viscidæ & obtusæ; licet revera figura earum obtusa nullos malos producat effectus, ac proinde pro vitio non habenda sit. Figura quidem sola determinat corpus; & hoc moveri dicitur magis magisque, prout in unico puncto suos effectus præstare potest. Figura porro respectu soliditatis considerari debet; itaque, quoad figuram, corpus agit solummodo in Solida; figura autem *obtusæ* incidit in hæc quemadmodum jam demonstravimus; unde superius expositi oriuntur effectus. Jam vero figuræ *obtusæ* sunt 1. assumpta corpora; 2. in nobis ita reddita, sicut cera oblonga, si digitis comprimatur, rotunda fit: hæc autem *obtusæ* corpora non sunt in nobis valde rigida, sed potius lenia. *Acres* in nostro Sanguine particulæ, duobus ex fontibus pro-

ve.

veniunt; vel enim in Sanguinem extrinsecus derivantur; vel in ipso generantur. Quæ extrinsecus adveniunt, vel per Pulmones introeunt, vel per Oesophagum, vel per Cutim externam sive per Vasa Absorbentia, intromittuntur, ut Cantharides, Mercurialia, &c. Quæ per Pulmones ingrediuntur, admodum malæ sunt, utpote subtilissimæ, solidissimæ, & fere immutabiles, ob structuram Pulmonum: Quæ per Oesophagum intrant, hæ vel in cibis continentur, vel sunt minerales venenosæ assumptæ, quæ semper eo peiores extant, quo duriores; tunc enim in Corpore mutari nequeunt: Jam vero partes omnes quæ per Cutim transeunt, valde nocivæ sunt, quin & subtilitate magna donantur, ut docent Cantharides & Mercurius. Particulæ *acres* quæ in ipso Sanguine generantur, sunt illæ quæ, propter *attritum* nimis vehementem, ex *obtussis* & viscidis evadunt *acres*: iste vero *attritus* contingit ex duplici causa; scilicet, 1. a Liquidis stagnantibus, indeque putredinem contrahentibus; 2. a Liquidis nimis vehementer circumactis, absque alius cujuslibet Liquidi blandioris admixtione. Prior causa variis experimentis patet. Si enim Hominis Sanguis per aliquot dies, ut per quin-

quinque, in vaſe detineatur, fœtidus, acerrimus, & urinoſus plane evadet; unde liquet Sanguinem eodem modo ac Aquam ſtagnando putreſcere. Promovetur quoque hæc putredo per calorem aut teporem adhibitum: hac enim ratione particulæ in motu conſtituuntur; unde fit ut, in ſe invicem agendo, *acres* evadant: ſi vero motus nimis violentus ſit, tum, particulis acquoſioribus exhalatis, illæ quæ remanebunt coaleſcent, tanquam frigore condenſatæ. Hinc ex nimio calore, æque ac frigore, oriuntur Skirrh; ex motu vero nimis vehemente, oriuntur Putrefactiones in noſtro Corpore. Quod vero Sanguinis particulæ *acredinem* ex Circulatione nimis violenta contrahant, hoc vel inde patet, quod ſi Homo ſanus, & cibis blandis tantum utens, cujus excreta & retenta nil *acredinis* habeant, ſed admodum inſulſa ſint, febre ardenti corripiatur; Sanguis illius, ex accelerato Cordis motu, & tranſitu per minima Vaſa impedito, valde preſſus ac attritus, magis magisque *acer* evadet, præſertim ſi non adhibeantur Diluentia; donec ad iſtum tandem *acredinis* gradum pervenerit, ut Vaſa rodant, Aphthaſque, & inflammationes internas, non niſi magna Diluentium copia curandas, pro-



producat. Hinc ex Circulatione nimis accelerata eadem mala profluunt, quæ ex venenis acribus ingestis oriri solent. Veteres autem Circulationis incicii, ideoque non valentes explicare causam hanc Morborum, vocarunt istud *τὸ Θεῖον*, h. e., aliquid *Divinum*.

9. Vitium oriri potest 3. in Liquidis nostris respectu *soliditatis*; & hoc respectu dupliciter quoque peccant Sanguinis particulæ, scilicet, vel *excessu*, vel *defectu*. Priusquam vero de his agamus, nonnulla de Soliditate in genere sunt dicenda. Per *Soliditatem* intelligimus eam corporis proprietatem, quæ *Vacuitati* proprie opponitur; & unumquodque corpus eo *solidius* esse censetur, quo minores & pauciores poros inter particulas suas interceptos habet. Experientia compertum est, corporum *gravitatem* eorundem *soliditati* semper proportionalem esse; adeo ut, si duo sint corpora magnitudine æqualia, pondere vero diversa, necesse sit ut plures sint vacui meatus in uno, quam in altero. Porro notandum est, nullum dari corpus mathematicè solidum. Corpora *solidiora* motum suum diutius servant, quam illa quæ sunt minus solida; hac nempe de causa, quod vis eorundem motui resistens, quæ a fluido oritur ambiente,

ce-

ceteris paribus, eorundem superficiebus semper respondeat. Quapropter, quum in corpore magis solido plures sint materiæ particulæ, sub eadem superficie, quam in corpore minus solido, hinc omnino sequitur, corpora magis solida difficilius sisti, quam ea quæ sunt minus. Hæc vero de Soliditate in genere nunc sufficiant; verum hac de re plura vide superius in CAP. I.

Effectus autem particularum nimis *solidarum* in Sanguine duo sunt, scilicet, nimia Sanguinis *subtilisatio*, & Motus Oscillatorii *perturbatio*. Quippe (1) particulæ nimis *solidæ* e Corde expulsæ majorem ceteris motum concipiunt, (quantitas enim motus cujuslibet corporis, oritur ex velocitate data moli); quapropter particulas illas, quibuscum erant simul expulsæ, deferentes, in alias impingunt, atque hocce impetu easdem dissolvunt, & nimis subtiles reddunt. (2) Liquidum nostrum e Corde expulsum, per lineas impingit, angulis acutissimis, in latera Vasorum: quod si æqualiter ubique fiat, æqualiter distenduntur Vasa; si vero una linea impingat vi majori, quam altera, motus oscillatorius perturbatur: (Vide CAP. V. THEOREMATA ultima.) Hoc autem necessario eveniet, si in aliqua linea particu-

ticulæ contineantur nimis *solidæ*; hinc enim Vasa extendentur & ampliabuntur, ac Liquidi cursus perturbabitur: unde polypi sæpe, aliæque obstructiones facile accidere solent. Harum vero particularum nimis solidarum origo externa est. Remedia autem quæ istis particulis adhibenda sunt, constare debent moleculis æque gravibus, ac sunt Fluidi nostri moleculæ. Quoniam autem Animalium & Vegetabilium particulæ ultimo resolutæ, ejusdem ferre sunt gravitatis cum Fluido nostro, sive ut 5. ad 6., ideo earum usu Corpus in statu sano permanebit, idemque status, si amissus fuerit, recuperabitur. Quæ vero particulæ *graviores* sunt, ut Phosphorus, Oleaque crassa ex Animalibus deprompta, Sales fixi ex Vegetabilibus extracti, Acida metallica, nec non Sulphurea quæque graviora, supra dictos *Soliditatis* producant effectus, scilicet, rosionem, & extravasationem; unde Morbi oriuntur inflammatorii: ideoque in statu isto morbofo vitanda sunt. Alterum particularum Sanguinearum vitium, respectu *Soliditatis*, est quod non adeo sint *solidæ*, ac esse debent: Hoc vero pendet a minutione, quæ est augmentum superficiei, & minimarum particularum aggregatum, quo

puncta contactuum multiplicantur .  
 Hujus vitii effectus est *inertia* , i. e.,  
 ineptitudo ad motum , seu impoten-  
 tia istis particulis movendi alias soli-  
 diiores : unde sequuntur lentores & co-  
 hæsiões . Corpora siquidem *inertia*  
 motum minorem , & majorem resi-  
 stentiam habent , & ideo imparia sunt  
 movendis aliis corporibus solidioribus .  
 Effectus autem *inertiæ* in nostro cor-  
 pore , est minor actio Fluidi in Soli-  
 dum , & Solidi in Fluidum . Liquida  
 vero in nobis duplici ratione fluorem  
 suum servant ; 1. propter corpus ali-  
 quod liquidum diluens ; 2. ob exter-  
 nam causam partes dividentem . Cau-  
 sæ porro *inertiam* hanc , seu impoten-  
 tiam & ad motum ineptitudinem ,  
 producentes ( unde lentores & cohæ-  
 siones ) non tam multiplices sunt , ac  
 vulgo creditur ; Corpus enim nostrum  
 ita est constitutum , & ejus Vasa tam  
 exilia , ut non nisi minutissimas mo-  
 leculas intromittant : atqui minutissi-  
 ma corpora sunt semper solidissima ,  
 nec ulterius dividi queunt , nisi sum-  
 mo adhibito labore ; hinc molem ac-  
 ceptam diu retinent , & ob angustiam  
 suæ superficiei non facile coalescunt :

## CAPUT IX.

*De Vitiis in tota Humororum mole simul  
spectata hærentibus.*

1. **A**bsoluta jam particularum Fluidi nostri historia, ad totam molem considerandam nosmet accingamus. Ut corpus aliquod nomen Fluidi mereatur, requiritur, 1. ut sit in particulas admodum minutas divisum; 2. ut illæ particulæ facillime ab invicem separari possint, nullaque sit cohæsiō superstes. Porro Fluidum nostrum dupliciter peccare potest; nempe, 1. nimia particularum suarum cohæsiōne; 2. earundem dissolutione nimia. *Cohæsiō* nimia, quæ aliter *Lentor* dicitur, oriri potest vel a nimia particularum singularum magnitudine, vel a nimio earundem ad cohærendum conamine. Hic *Lentor*, si contingat in Vasis majoribus, Cordis Auriculis, aut Cerebri Ventriculis, brevi oritur *polypus*; qui est massa solida, corium porcinum repræsentans, & eo solidior, quo diutius duravit: sæpe invenitur polyposa substantia in capitibus eorum qui laqueo interierunt: in eis enim Sanguis, reflexu suo per Venas Jugulares impedito, in  
ra-

ramos laterales regurgitat: hi vero nimis angusti sunt ad totam molem transmittendam; unde fit, ut pars solummodo tenuior transeat, repulsa crassiore, quæ, ex novi Sanguinis adventu, tandem canales istos obstruit. Si *Lentor* in Vasis minoribus Arteriosis contingat, oritur *inflammatio*, quam comitantur pulsatio & dolor: pulsatio autem inde fit, quod Sanguis lenteſcens, qui in Arteriis hæret, a Sanguine pone urgente protrudatur: dolor vero nascitur ex eo quod Vasculorum latera plurimum distendantur; unde doloris sensus excitatur: hoc in casu Sanguinis in Arteriis hærentis pars tenuior quandoque per Vasa lateralia minima exhalat, nimirum si non sint obstructa; aliter enim hæc liquidior Sanguinis portio putrescit, unde *postule*, *gangrenæ*, &c. Si autem in Lymphaticorum orificio primo seu lato *Lentor* sit, colligitur ibi materia quædam gypsea sive dura, ob rationem modo dictam, scilicet, quia per laterales ramos, hic loci copiosos, defluit pars liquidior; ideoque *polypus* hic fit albus: si vero ad Lymphaticorum extremitatem protrudatur, oritur *hydrops* simul & *œdema*; Vasis utpote Liquido suo pellucido distentis, quæ si rumpantur, tunc illico nascitur leucophlegmatia

seu anasarca: Humoribus quoque non raro, ob situm & stagnationem, acridinem contrahentibus, *apostemata* & *gangræne* fiunt: si vero Lentor ille in extremitatibus Vasorum istorum hæreat, massa secernitur limosa & turbida, putrefactione Vasa dissolvens, *tabemque*, nec non ejus effectus produciens. Si in Vasis Nervosis fiat Lentor, oriuntur Morbi Nervis *proprii*, forsan *apoplexia* quoque, sive sensuum abolitio: istud vero raro accidit, quia Nervorum Liquidum, seu Spiritus Animalis, nunquam potest, vel caloris vel frigoris vi, concreescere, ob soliditatem fere immutabilem: Nervi vero externi afficiuntur, compressi scilicet a Vasis Arteriosis nimium distentis; unde *insensibilitas* & *immobilitas* non raro oriuntur.

2. Causæ *Lentoris* in Liquido nostro sunt variæ. Prima quidem est *exhalatio* partis *fluidioris*; hinc in Venis Sanguis tamdiu manet fluidus, quamdiu in illas sese exonerant Vasa Lymphatica. Remedium autem est restitutio Liquidi avolati. Secunda causa est quilibet *caloris* gradus naturalem Corporis nostri calorem excedens; & qui, quantus sit, Thermometri ope cognosci potest. Calor hic, partes tenuiores & spirituosas in vapores difflant.

*in tota Humorem mole*, &c. 101  
 flando, Sanguinem inspissat; & revera talis *Lentor*, remanente calore, nullo artificio tolli potest, nec spiritu salis, nec oleosis, similibusve; ejusmodi enim *calor* partes tenuiores evehit, etiam vase manente clauso, ut patet in Sanguinis digestionem: inde videmus omnes causas nimis *calidas* in Sanguine, intra Corpus, pro effectu suo habere *inspissationem*. Hinc in omnibus Morbis inflammatoriis, nimius calor maxime cavendus est, ut in Variolis, &c., metu scilicet inspissationis. Idem caloris effectus, nempe *inspissatio*, locum habet in omnibus nostris Liquidis, exceptis *excretis*, ut Urina, Sudore, & quibusdam *secretis*, ut Succo Pancreatico, Bile, Saliva, Muco; quæ quidem aliquomodo coalescunt, sed iterum facile dissolvuntur. Tertia causa est *frigus* immensum, quo congelari potest Aqua, ita & Liquidum nostrum. Si enim Hominis sani Sanguis Aeri frigidissimo exponatur, separabitur pars crassa in *insulam*, & aquea sive serosa congelascet, ut patet in hominibus frigore extinctis: Attamen omnes Sanguinis Humores *secreti* non facile congelantur, ut Aqueus Humor Oculorum, qui nunquam, Bilis & Serum, quæ difficulter, verum Saliva



facile congelari potest; Urina autem partem suam spirituososalinam in medio fluidam conservat, dum pars aquosa congelatur. Morbi ab hoc frigore mirifici pendent: Sic observamus, carnes congelatas, succedente calore, putredinem contrahere; hinc enim naturalis nexus resolvitur, atque Liquidum alcalinum volatile evadit hac obstructione; imo sunt aliquando in Norvegia ita frigore correpti homines, ut nasum sibi avellant emungendo: Morbus autem ille frigore inductus, vocatur imprimis *Scorbutus*. Quarta causa est *quies* Humoribus superinducta, quæ in iisdem fere omnibus, præsertim arteriosis, *coagulum* producit: si enim homo sanissimus subito metu corripiatur, orientur statim in ipso pallor & frigus, atque, si passio vehemens sit, diuque perseveret, stupor, Liquidi defectus in Cerebro, nec non motus privatio; hinc obstructiones, sive coagulationes Humorum, in Visceribus quibusdam contingunt, quæ, si in Corde fiant, *palpitationem* producant; idque usu venire solet hominibus animi deliquia sæpe passis: hi enim, postquam per aliquod temporis spatium, forsan horæ quadrantem, sensu motuque privati jacuerint, inter refocillandum, incredibiles

*in tota Humorū mole, &c.* 103

biles plerumque anxietates circa Cordis regionem, & ut plurimum ad Arteriam Pulmonalem, percipiunt: Cor quippe tunc temporis, motu accelerato & quasi reduplicato, magnam Sanguinis copiam in Ventriculis suis Vasisque superincumbentibus stagnantem, inde pellere conatur; & hinc fit illius *palpitatio*, propter Sanguinis copiam advenientem, & exactam expressionem negatam: si vero moles Sanguinis inde removeri nequeat, oritur polypus, tandemque mors ipsa. Quinta causa est corporum plurimorum Sanguinem *coagulantium* admixtio: Sic Acida omnia igne violento ex Mineralibus destillata, Sanguinem subito *coagulant*; lentius Spiritus Salis, omnium citissime & validissime Spiritus Vitrioli, Nitri, & Aluminis, qui, si in Venas injiciantur, Sanguinem illico *coagulant*; isque, propter laxitatem & amplitudinem Venarum, in Cor usque & Pulmonalem Arteriam devolutus, brevi Animal suffocat (a). Jam vero observandum est, quod omnia Acida Sanguinem non inspissent; Nitrum enim & Sal Marinus illum diluunt, ut & Acetum,

(a) De hac re conferri merentur Experimenta clariss. FRIEND, in ejus *Emmenologia* Cap. 14.

(a) alique Spiritus acidi Vegetabilium ; sed Salia alcalina quandoque eundem inspissant , & aliquando diluunt : ex his vero Spiritibus quidam eum coagulant , - ut Spiritus Vini, *Acqua vitæ* vulgo dictus , qui , licet a nonnullis pro tenuissimo diluente habeatur , in Venas tamen injectus omne Liquidum vitale coagulat . Sexta & ultima causa est *motus nimius* , itemque in minimis Vasis *obstructio* : In omni quippe obstructione Arteriæ , distenditur Vas , tandemque obstructione perseverante rumpitur ; unde sequitur liquidioris Sanguinis partis extravasatio . Hæc aptitudo sive præclivitas ad *coagulum* suscipiendum , non est quid morbosum , sed proprietas Sanguini in statu sano hærens : Docet enim experientia , quod quo magis sanus est aliquis , eo citius & facilius Sanguis ejus extravasatus *lentorem* inducat ; quum e contra ægri quam plurimi Sanguinem fluidissimum

(a) Istud quidem de modica dosi , Ore assumpta , atque de hujusmodi Spiritibus non concentratis , sed dilutis ac simplicibus , tantum intelligas ; aliter enim Sanguinem *inspissant* , imo & *coagulant* ; ut probant Experimenta ejusdem FRIEND , de *Aceto* in Venam Canis Jugularem injecto , &c. Vide *Emmenelog.* Cap. 14. sub finem .

ha-

*in tota Humorum mole , &c.* 105  
habeant , præsertim leucophlegmatici : imo hominum nonnullorum in mortis agone versantium Sanguis nequaquam *coalescit* . Omnis causa illam *concretionem* promovet , quæ vehementissime agit in Sanguinem : homines enim qui exercitiis violentis dediti , musculos suos plurimum movent , Sanguine crasso donantur . Excretiones porro & evacuationes nimie Sanguinem *inspissant* in majoribus Vasis , unde subsidencia contingit in minoribus , & hinc atrophia nascitur ; quoniam in Lymphatica lateralia non ingreditur Liquidum : quum igitur tale quid accidat in omnibus evacuationibus immodicis , non mirum est hæc mala subsequi .

3. Hactenus de nimia Sanguinis *ténacitate* ; proximo jam loco ejus nimia *fluiditas* consideranda est : Quum vero hæc pendeat a nimia partium Sanguinis tenuitate , de qua antea dictum fuit , necesse non est ut in ea explicanda tempus teramus : Sufficiat observare , *fluiditatem* Sanguini nostro , si modo opus sit , conciliari posse vi Salium volatilium , ex unguibus , cornubus , medulla , aliisque Animalium partibus extractorum ; Aqua etiam , larga satis copia assumpta , optime resolvit , attenuat ,

diluitque; ut & acria Ligna Guajaci, Sasfafras, &c., itemque Salia omnia fixa ex Vegetabilibus, & Mineralibus, præsertimque Metallis, quæ, quo graviora, eo meliora: hinc si Aurum reddi posset fluidum, absque gravitatis diminutione, vel molis incremento, optimum esset *Dissolvens*; atque illud ita laudatur (a) *Oleum THEOPHRASTI PARACELSI.*

(a) Confer JOAN. ERNEST. Tractat. de Oleis chymice destillatis, apud HARTMANN. Prax. Chymiatric. pag. 528.

## C A P U T X.

### *De Gravitate Sanguinis.*

**G**ravitas corporum nihil aliud est, quam *nifus* eorumdem descendendi versus Terræ centrum; & est semper proportionalis corporum *Soliditati*. Sanguis dum in corpore circulator, calidus est & rarefactus; extractus autem e Corpore frigescit, & inspissatur: ideoque *gravitatem* illius, respectu molis, exacte non possumus investigare. Sed in variis regionibus, tam frigidis, quam calidis, Sanguis, simul ac e Corpore profluxerat *ponde-*

deratus, sese habuit ad Acquam falsam ut 26. ad 25: Serum, autem se habet ad eandem Acquam ut 300. ad 253., adeoque Serum gravius est Sanguine una sexta circiter parte; quod quidem videtur experientiæ adversari, quum Serum *insulæ* supernatet: hoc autem inde procedit, quod partes *insulam* componentes, vi frigoris, simul & attractionis mutux, in massam magis solidam & compactam coalescant; prout hoc inde patet, quod *insula* ista & Serum simul sumpta non occupent tantum spatium, quantum occupabant ante separationem ipsorum. Sic igitur levitas in Sanguine, respectu Acquæ falsæ, hætenus non est comperta; is enim ponderatus ubique Acquam falsam pondere excedebat una vicesima sexta parte: si vero daretur, oriri posset ab acquosis, oleosis, spirituosisque omnibus; hæc enim Acqua falsa sunt leviora. Jam vero a particulis vegetabilibus consolidatis, & mineralibus, Sanguis gravior fit: quod optime conspicitur in Scorbuto lento; Sanguis enim in eo casu compactus & salinus plurimum est; Urina vero gravissima respectu sani hominis: hoc autem oritur ab abundantia Salis muriatici, qui in debita copia optimus est, & ad vitam omnino ne-

cessarius; si vero quantitate excedat, pessimos producit effectus: ideo corpora quæ Sanguine *graviora* sunt, ut Sales fixi, integre per Urinam excernuntur; ita Sal Marinus prodit immutatus in Urina; ejus autem usus est ad Sanguinem diluendum. Porro *gravia* Medicamenta venenosa fiunt, quatenus Vasa destruunt, atque Secretiones nimis augent.

## CAPUT XI.

*De Motu Projectili.*

1. **P**ER Motum Projectilem intelligitur Motus Liquidorum per Vasa Circulatorius: quumque ab eo morbi plurimi, vita, sanitas, & senectus pendeant, operæ pretium erit videre quid *augeat*, quid *ve diminueat*, aut *depraveat* huncce Motum.

2. Augetur 1. Motus iste ab ipso Corporis motu *adaucto*: Sic enim homine currente, plurimum crescit; oriuntur quippe tunc temporis pulsus frequens, sudor, sitis, anhelitus, omniaque febris symptomata; quæ quidem cito evanescunt, homine quiescente: at si in cursu ultra vires persistat, omnia præ-

prædicta vehementiora evadent, simul & inflammationis species totum Corpus occupabit; hujus autem hominis Urina, a Medico conspecta, ardentem febricitantis esse putabitur: Porro, si hoc exercitium diutius continuetur, morbus revera orietur. Itaque a solo Motu Projectili *adaucto*, absque mutatione ulla Fluidorum interna, morbus accidere potest. Sic etiam ex eodem Motu *diminuto* sæpenumero nascuntur morbi; hujus vero *diminutionis* causa plerumque est tristitia: sic, ex gr., si homo satis hilaris, inter epulandum, nuntium accipiat magni alicujus infortunii, subito percutus dolore, pavidusque, suis humoribus stagnationem inducit; unde statim oriturus est morbus, nisi magna alicujus liquidi diluentis copia prohibeatur. Pari ratione plurimorum morborum causam esse vel *incrementum*, vel *diminutionem* Motus Projectilis Fluidorum compariemus.

3. Primaria causa hujusce Motus Projectilis est *Cor*. Si liquida nostra a Canalibus, per quos fluunt, non sisterentur, neque Canaliū continuas interrupta esset, tum semel mota semper moveri pergerent; sed datur resistentia in Canalibus, iique non sunt continui; prope Cor enim liquida Sinum Veno-

sum



sum & Auriculas ingrediuntur, ubi, per aliquod temporis spatium, vis & continuatio fluxus quiescunt : quum vero corpus nullum se movere possit ex semetipso solo, necesse est ut liquida nostra motum de novo accipiant a causa quadam externa, vim suam ibi exerente ubi motum amiserint: causa autem ista est Cor, quod Musculus est solidissimus, figura sua repræsentans helicem, cujus ope, ( ut docent Mechanici ) vis debilis incredibilem resistantiam superare potest; itaque Cor est sola & sufficiens causa omnis motus.

4. Præter hanc causam primariam, datur quoque & alia, nempe Vasorum *elasticitas*, sive vis illa, qua eorumdem latera a Liquido influente distenta sese statim restitunt, & quidem in pristinum statum : Fluidum enim a Corde, vi magna, in Arterias adactum, easdem statim distendit; hæque, quum elasticæ sint, vi Cordis cessante, sese statim restitunt, & quidem eo majore nisu, quo magis distentæ fuerunt.

5. Sanguinis e Corde exitus, sive Motus ejus Projectilis, ipsius Cordis *actioni*, non vero motui intestino Sanguinis ( uti nonnullis visum est ) debetur : quod quidem ita probatur. Liquida, quæ

quæ loco angusto contenta & coercita, inde, vi motus intestini partium suarum, per foramen apertum prorumpunt, & in Motum Projectilem aguntur, tripliciter suum consequuntur effectum; nempe, (1) si partes in motum satis violentum cieantur vi caloris: sed calor sufficiens ad istum motum producendum minime datur in Corpore nostro; licet enim Sanguis e Corpore extractus, promoveatur ad eundem caloris gradum, quem habere potest dum in Vasis nostris continetur, nihil tamen inde sequetur, præter ipsius putrefactionem: Præterea Pisces Sanguinem frigidum habent; qui nihilominus circulator; & eo calefacto ipsi moriuntur. (2) Liquidum, in circumstantiis supra dictis positum, in Motum Projectilem agi potest vi partium suarum elastica; nimirum, si Liquidum aliquod elasticum in vase undique clauso condensaretur, aperto foramine statim pars quædam ejus prodiret: id autem minime locum habet in Sanguine; quoniam elasticitas ab Atmosphæræ Corpus ambientis pondere compensatur, adeo ut sese nequaquam expandere possit ad Motum Projectilem producendum: Porro Sanguis in nostris Vasis contentus, eadem vi suæ elasticitatis expandere nequit,

nequit, ob incumbētis Aeris extē-  
ni pressiōem; ergo, quum sit elasti-  
cus, secundum corporum elasticorum  
indolem, vim suam exercet ubi mi-  
nor est resistentia, h. e., versus Cor  
premit; in hoc autem continetur ejus-  
dem Fluidi portio, quæ agit æquali  
vi; ac proin nullus inde sequi potest  
effectus. (3) Vi *fermentationis* produ-  
ci potest liquidi Motus Projectilis:  
Jam vero ebullitio Sanguinis, quæ *fer-  
mentatio* dicitur, nunquam observatur  
in Corde.

6. Circulatio autem in genere San-  
guinis tripliciter *acceleratur*; 1°. a Cor-  
dis ictuum frequentia; 2°. ab aucto  
Cordis robore; 3°. ab aucta mole san-  
guinea, manentibus iisdem Cordis i-  
ctibus; quia tunc tota massa eodem  
temporis spatio eundem circuitum  
perficit, quem absolvere debet minor  
copia: velocitas enim pendet a pres-  
sione unius particulæ in aliam.

7. Hæc vero Circulatio *retardatur*,  
1°. ab imminuta vi Cordis; 2°. a Va-  
sis laxioribus & minus elasticis; 3°.  
ab ineptitudine ipsorum Liquidorum  
ad motum.

8. Sanguinis itaque *velocitatem* au-  
gent, (1) omnia quæ vim Cordis ad-  
augent; quod quidem fit, 1°. robur  
ipsi conciliando, 2°. simul reddendo.  
Liqui-

Liquida ad motum idonea. Porro nulla causa Sanguinis *velocitatem* augeat, nisi Cordis contractionem augeat: excitant autem & augent eam quæcumque *genus nervosum* validius afficiunt; qualia sunt olea aromatica, item corpora metallica, alcalina caustica, salina, nec non crystalli, &c. quæ Circulationem promovent, non quia fermentationem Sanguini inducunt, sed quia Vasa Nervosque stimulant, motusque oscillatorios adaugent. (2) Animi *affectus* violenti & calefacientes, ut ira, furor, &c. (3) Musculorum exercitatio *diuturna*; nam ex frequenti musculorum actione, motus Sanguinis in Vasis inter musculos valde promovetur. (4) Respiratio *aucta*, quæ, si sæpius iteratur, maxime facit ad accelerandum motum Sanguinis. Causæ vero Circulationem *retardantes* sunt modo traditis contrariæ.



## CAPUT XII.

*De Medicamentis.*

1. **Q**Uam , pro variarum partium natura & Morbis , varia requirantur Medicamenta , ideo examinanda sunt horum *nomina* , *classes* , *natura* , *vires* , & *actiones* ; in quibus agendis ordo duplex observari potest : nempe , vel (1) enumerando ordine alphabetico singula quæque Simplicia ; unâ cum eorum viribus , usu , &c. ; hæc vero methodus , tanquam minus utilis , rejicienda est : (2) simul enumerando omnia illa Medicamenta , quibus eadem attributa , eodemque effectus convenire ex Historia Naturali constat . Hac autem methodo GALENUS primus usus est , ( & post hunc alii plurimi , ut ORIBASIUS , ÆGINEA , ac deinde omnes Botanici ) reducens Medicamenta omnia ad certas Classes ; atque sic Vires Medicamentorum omnium quadruplices esse statuit ; nimirum , ( 1 ) Vires medicas *elementarias* , ( 2 ) *materiales* , ( 3 ) *singulares* sive *speciales* , ( 4 ) *substantiales incognitas* , experientia vero sola cognoscendas .

Quid autem 1<sup>o</sup>. per Vires *elementarias*

rias voluerit, statim apparebit, ejus mente cognita: Dicit enim, illud quod in rerum Natura corpus unum ab alio distinguit, vocari *Qualitatem*; ergo tot essent *Qualitates*, quot diversa corpora: Hæ porro sunt quatuor, juxta GALENUM; scilicet, Humidum, Siccum, Calidum, & Frigidum; quapropter corpora omnia ad quatuor Classes reduxit. Quum vero istæ *Qualitates* raro seorsim & singulatim inveniantur, ideo quatuor illarum combinationes, *Temperamenta* dictas, addidit; nempe, Calidum & Humidum, Calidum & Siccum, Frigidum & Humidum, Frigidum & Siccum. Corpora quæ unam ex quatuor simplicibus possidebant, *Elementa* vocavit; quæ porro exinde quatuor ei videbantur, scilicet, Aer, quia siccus; Aqua, quia humida; Ignis, quia calidus; Terra, quia frigida. Ex hisce supra dictis videbantur ipsi omnia corpora componi, & pro ratione illarum *Qualitatum* agere: Idem affirmabat de Medicamentis; hinc illorum Vires in quatuor Classes distributæ fuerunt. Ex his quatuor, pari quantitate commixtis, conflata, *Elementaria* vocavit, ut & Corpus nostrum *elementatum*; & a prædominio cujuslibet ex Elementis Morbos oriri asseruit.

fuit. *Gradus* quoque quatuor esse voluit, secundum quos hoc, illud-ve Elementum prædominaretur: Medicamenta quæ Corpori sano applicata, nullam mutationem in eodem producebant, *primi* gradus esse dixit; ex. gr., *Violæ & Rosæ frigidaë & humidaë* in *primo* gradu dictæ sunt: hæc tamen in frigido morbo nocere queunt. *Secundus* gradus est, quando Medicamenta Corpus sanum aliquo modo afficere vel mutare, non autem lædere possunt. *Tertius* gradus est, si vis eo accedat, ut sanum Corpus non destruat, sed ipsi noceat, idque morbosum reddat: & hæc Medicamenta adhibenda censuit, quando Morbus in eodem gradu ægrum occupat. *Quartus* gradus est deleterius; v. gr., in *Euphorbio*, *Venenisque* ceteris, quæ, si applicentur Corpori, illud ita afficiunt ut mors inde sequatur.

*Vires materiales* vocavit 2°. *GALENUS* eas, quæ pendent a proportionem quadam inter ipsas & Materiam existente: hinc etiam distinguebat *Vires materiales* ab *elementariis*, tanquam Corpori proprias; illasque *manifestas* appellavit, quia compositæ sunt; & composita magis conspicua sunt quam simplicia: Materia enim componitur ex duobus *Elementis*, ad-  
mi-

minimum ; ideoque conspicua magis est, quam ipsa *Elementa*. Secundum hanc expositionem, Herba emolliens dicitur *laxare & emollire* simul, Viribus *materialibus* ; *calefacere* vero, vi *elementari*, sive calore.

Vim *specificam* 3°. pendere voluit ex his duabus præcedentibus, variis modis inter se combinatis ; eaque Medicamenta hac vi prædita esse voluit, quæ peculiari alicui parti propria sunt, aut peculiari alicui operationi destinantur ; talia sunt Purgantia quæ *specificum* liquorem, ut Serum, Bilem, Menses, &c. evacuant ; tum quæ cicatrissant, quæ carnem generant, &c. Hæc omnia agere dixit propter vires *specificas*.

4°. Per Vires *substantiales incognitas*, intellexit eas, quæ nulla alia ratione investigari possunt, præterquam experientia ; talis est vis *Opii soporifera*, quæ neque ex ejus humiditate, neque calore, neque siccitate, nec frigore ; sed *experientia* tantum probatur.

Itaque patet ex dictis, errasse GALENUM in eo, quod per illas *Qualitates* solas conatus sit omnium Medicamentorum effectus explicare ; quod quum non potuerit in Antidotis, Alexipharmacis, Topicis, &c. hæc *divina & incognita* vocavit :



cavit: Præterea deceptus est in eo, quod tantum quatuor *Qualitas* admitterit; aliæ plurimæ licet enumerari possint.

2. *Medicamentum est corpus, quod Corpori nostro viventi applicatum, statum ejus morbosum tollit.* Jam vero Medicamentum omne considerari potest, vel (1) quatenus in *Solida* agit; vel (2) quatenus in *Liquida* sola operatur; vel (3) quatenus in *utraque* simul vim suam exerit: Proinde ad has tres Classes generales omnia reduci possunt.

Porro quæ agunt in *Solida*, hæc operantur, vel 1.<sup>o</sup> resolvendo & destruendo eorum texturam & cohæsionem, vel 2.<sup>o</sup> Canales obstruendo, dilatandoque, & eorum laterum figuram mutando.

Quæ autem agunt in *Fluida* sola, hæc agunt, vel 1.<sup>o</sup> proprietates eorum alterando; vel 2.<sup>o</sup> eadem e Corpore educendo. At vero cuncta fere Medicamenta tam in *Solida*, quam in *Fluida* vires suas exerunt; vix enim alterari possunt *Fluida*, quin simul aliqua ratione afficiantur *Solida*, & vice versa: attamen actiones Medicamentorum, quatenus ad *Fluida* spectant, considerari possunt non consideratis iisdem quatenus *Solida* afficiunt, ac etiam vice versa; pari omnino ratione, qua Mathematici corporis longitudinem

dinem considerant solam, nulla ratione habita vel superficiei, vel soliditatis; licet seorsim non existant. Ut autem sequentia clarius intelligantur, præmittenda sunt *THEOREMATTA* quædam.

*THEOR. I.* Levissimus solus *motus externus*, & pure *mechanicus*, potest omne mutationum genus in Corpore nostro producere, quod adhuc Medicamentum ullum produxit. Supponamus enim hominem quemdam perfecte sanum esse, pulmamque in ejus Naribus leniter agitari; non poterit ille uno momento se continere absque motu Corporis convulsivo, ut flexura, sternutatione, &c. Si autem consideremus, quanto musculorum numero, vi, & nisu fiat *sternutatio*, admirabimur causæ levitatem; hæc enim actio peragitur motu violento musculorum scapulæ, abdominis, diaphragmatis, thoracis, pulmonum, &c. præterea, si actio perseveret, orietur liquidorum expulsio universalis; nempe, expressio lacrymarum, muci, salivæ oris, palati, & asperæ arteriæ; item excretio urinæ, sudoris, &c. Hinc igitur, absque ullo Humido, Sicco, Calido, Frigido, Sulphureo, Salinis, & similibus, potest, applicatione sola *plumæ* ad interna Narium, induci omnium Solidorum & Flui-

& Fluidorum motus in Corpore nostro: Jam vero si stēnutatio talis diu perstet, ut solet ab assumptione  $\frac{2}{100}$  partis grani Euphorbii intra nares, orientur graves convulsiones diuque durantes, ut & cephalalgix, urinæ ac alvi excretiones involuntariæ, vomitus, æstus febriles, aliaque dira phænomena, tandemque mors ipsa.

*THEOR. II.* Si jam tanta mutatio in Corpore nostro fiat a *levi & externo motu*, quid non accidere potest, si Nervi interius afficiantur? Hinc igitur patet, levissima corpora summo-pere Corpus nostrum *mutare* posse. Licet vero nullum corpus agere queat in Solida, quin Fluida simul afficiat, & vice versa; distingui tamen possunt Medicamenta, in ea quæ *immediate* sive *primario* Solida; Fluida vero *mediate* & *secundario* afficiunt, ac vice versa.

*THEOR. III.* Ex hoc *mechanico motu* omnia nostra Liquida, quamvis nihil iis interne accidat, *mutari* posse patet; prout ex casu modo memorato constat.

*THEOR. IV.* A solo *motu* Spirituum Animalium *mutato* (absque ulla impressione a corpore vel externo vel interno, contactus ope, communicata) oriri queunt omnes effectus, quos in re medica

dica quilibet Medicamento adscribere potest. Supponamus enim hominem, ceteroquin sanum, irritationi *generis nervosi*, sive affectui hypochondriaco, obnoxium; huic, in optima sanitate, si detur occasio iræ, metus, tristitiæ, summa statim orietur *mutatio* in ejus statu: nam quod antea per poros Cutis ad pondus circiter quinque librarum, horarum 24 spatio, perspirare solebat, jam, mutato cursu, per *Re-nes* viam sibi quærit; quin etiam inde turbantur Vasa trajectoria, secretoria, & excretoria. Quis autem novit aliquod Diureticum quod tantis polleat viribus? Præterea liquor iste per hanc viam excretus, non est Urina, sed mera Lympha, sale, spiritu, odore, & colore Urinæ in Corpore pene relictis. Pari ratione homines interdum in *diarrhœam* ex metu congiuntur. Ex ira etiam magna copia *Bilis* quandoque rejicitur. *Sudores* quoque ex metu sæpius oriuntur. *Vomit*us in quibusdam excitatur ab objecti nauseabundi aspectu, vel fabulæ nauseabundæ narratione; his enim primo oritur ructus, deinde nausea, expressio salivæ, convulsio ventriculi, vomitus, & nonnunquam alvi sudorisque excretio. Omne quoque evacuationum genus solo Corporis motu

F *insucto*

*insueto* solet excitari: sic prima vice navigantes, sive jejuni, sive cibis referti sint, pallidi primo fiunt & anxii, paulo post nutant, vertigine corripuntur, tandemque vomunt. Inde patet, Machinam nostram ita comparatam esse, ut licet illi nihil a quovis corpore contingat, tamen ex motu mechanico Spirituum perverso, iis omnibus effectibus affici possit, qui a Medicamentis produci solent.

*THEOR. V.* Motus ille tam mirificus excitari potest in nobis a *particulis* corporum *insensibilibus*, Machinæ nostræ applicatis: ita nonnulli homines, simul ac ingrediuntur cubiculum in quo felis, mus, caseus-ve fuerit, licet non in conspectu; tamen in sudores conjiciuntur, & quandoque lipothymiam patiuntur, quidam vero concidunt; & hystericæ mulieres ex odore moschi statim male se habent.

*THEOR. VI.* Medicamenta dividi possunt in partes adeo *minutas*, ut imaginationis vim pene eludant, quæ tamen singulæ retinebunt vires quæ quidem erant antea propriæ totimodoli: hujus rei tria dabimus exempla, ex triplici Regno, nempe, Minerali, Animali, & Vegetabili desumpta.

(1) Con-

(1) Constat experimentis a Metallorum exploratoribus sæpius factis, quod si granum unum *Auri*, per fusionem, exacte admisceatur cum Argenti libra, singula grana Argenti participabunt aliquid Auri; idemque etiam eveniet, si millesima pars grani Auri cum dicto Argenti pondere commisceatur: attamen Aurum, in tantas minutias redactum, vires & proprietates Auro particulares retinet; & istud exinde patet, quod istæ minutiae in unum iterum corpus vere *aureum* colligi possint: Hoc etiam alio modo probatur. Si enim *Auri* gran. i. in Aquæ Regalis unciis x solvatur, nulla erit liquoris gutta, quæ non habeat in se particulam Auri, ut ex sapore constabit: ideoque, cum nulla sit, in eo casu, proportio inter liquidum & metallum, necesse est, ut metallum in tenuissimas partes dividatur; sed interim manet immutatum, ut ex ejus præcipitatione, & in Auri formam reductione patet. Si vero, loco Auri, sumatur *Cuprum*, res adhuc fiet clarior; Cuprum enim totum menstruum imbuet viridi colore. Ex dictis ergo patet, quare corpora *metallica* dissoluta & in liquidorum formam redacta, tam pertinaces producant effectus; nimirum, quia singulæ particulae figuram

suam servant, rigidæ & immutabiles permanentes, quod quidem in Vegetabilibus locum non habet.

(2) Ut vero sciamus in quam *minutas* partes dividi possint ea quæ ex Regno Animalì defumuntur, experimentum a BOYLEO in hunc finem institutum exhibebimus. Ille *sericeum* involucrum *Bombycis* evolvebat, idque 300 ulnas longum comperuit esse; idem vero ex duplici filo constare detexit LEEUVVENHOEKIIUS: erat igitur 600 ulnas longum, & duo tantum grana pendebat; atque ita validum erat, ut duo grana suspensa sustineret. Ex his autem ac similibus exemplis facillime colligi potest magna partium Animalium divisibilitas. Hanc etiam demonstrant Odorifera omnia, præsertim *Castoreum*; id enim bilanci impositum, per quatuor dierum spatium, nihil ponderis amisit; interim tamen in sphaeram trium circiter pedum exhalationes continuas & odorem insignem spargebat, novoque aeri expositum, eundem, intra duo minuta, suo inficiebat odore, sine sensibili ponderis jactura.

(3) Ex Vegetabilibus, si sumatur *Extracti Croci* gran. 1. & in Spiritus Vini uncias x. injiciatur, totum Spiritum tinget; & guttula quælibet odorem & sapo-

saporem *croceum* præ se feret . Ex dictis igitur patet , partes Medicamentorum eo usque *comminui* posse , ut captum nostrum superent ; & quidem , licet hæ partes sint diaphanæ , sensusque fugiant , nihilominus effectus notabiles in Corpore nostro producere valent : Quippe pro exemplo potest esse *Vitrum Antimonii* , cujus si scrup. j. Vini libr. viij. infundatur , & digerantur simul , Vinum adeo vehementer *emeticum* evadit , ut ejus unciz iv. epotæ Venter in motus ita convulsivos adigant , ut pene invertatur ; cum tamen de Antimonii Vitro , quod in fundo vasis manet indissolutum , nihil omnino decessisse deprehendatur : Idem etiam obtinet in *Croco Antimonii* , &c. ( a )

( a ) In unoquoque igitur Medicamento quemdam constat inesse *Spiritum* , qui ab Alchemistis *Filius Solis* , *Proles Ignis* , *Ignis internus rerum* vocatus est , nunc autem *Spiritus Rector* vulgo dicitur ; ex quo quidem solo dependet *tota* Medicamenti *vis* & *ἐνέργεια* . Hic vero Spiritus ( cujus sedes *oleum rei* ) quantitate adest tam exigua , ratione totius molis , ut fidem omnem superet . Confer omnino , de hoc Spiritu , AUCTORIS nostri *Elementa Chemia* , Tom. I. pag. 41. 42. 43. 174. 258. & Tom. II. pag. 10. 11. edit.



*THEOR. VII.* Medicamentorum particulæ prout *variis* applicantur Nervis, *varios* effectus habent. Pro exemplo fit *Turbith Minerale*, quod ex Oleo Vitrioli & Mercurio conficitur; si enim hujus semi-granum naribus indatur, omnes Secretiones violentas reddit; si detur interne, languorem & angorem excitabit; si vero majori quantitate, ut ad 8. gran. adhibeatur, secessum, vomitum, & sudorem movebit, nervosumque genus admodum irritabit: De qua re BOYLEUS narrat, Tribunum Militum quemdam ca-

*Parisin.* & alibi passim. Quin etiam notatu dignum hic loci videtur, clarissimum AUCTOREM, in suis Prælectionibus Academicis de *Medicamentorum Viribus*, quum de spiritu rectore disliceret, dixisse, ( licet istud omissum fuerit in prima hujusce Tractatus editione ) jam quidem SENDIVOGIUM, quem vulgo COSMOPOLITAM vocitant, veritatem hanc annotasse; nempe dum asseruit, quod „ in unoquoque Corpore centrum sit certusque locus, in quo *sperma* hæret, & „ ubi est semper tanquam *punctum*, i. e., „ quasi circiter octies millesima & ducente. „ sima pars corporis, quantulumcunque hoc „ sit, imo & in uno grano Frumenti; & „ istud aliter esse nequit, &c. “ Vide COSMOPOLITÆ *Novum Lumen Chymicum*, Tract. III. De vera & prima materie Metal-  
*lorum*, editionis gallicæ, pag. 15.

tara-

taraſta laboraſſe, huiuſque Turbith ope,  
ad gran. i. forma ſternutatorii exhibiti,  
curatum eſſe, excitatiſ primũ tumorẽ  
Capitiſ, Alvi dejectione, Sudore,  
&c. Vide Tractatum BOYLEI de Utili-  
tate Philoſophiæ.

*THEOR. VIII.* Pro varia igitur ap-  
plicatione Medicamenti, *varii* ſequun-  
tur effectus, quos novimus ſolum a  
poſteriori: Si autem conjecturiſ locus  
ſit dandus, forſitan hæ conſideratio-  
nes non erunt ſpernendæ. (1) Ma-  
jor, minor-ve alicujus Nervi nuditas  
facit ad majores, minores-ve, ac et-  
iam diverſos, effectus adeo violentos  
producendos: quippe tunica quæ Na-  
res inveſtit, nervoſa eſt expansio,  
nulliſque fere involucris tegitur; &  
omniſ Nervus quando ſenſiliſ evaſu-  
ruſ eſt, abit in ſubſtantiam mollem  
& mucoſam; quod quidem hoc in lo-  
co maxime ſit. (2) Quo Nervi ſunt  
origini ſuæ propiores, eo magiſ ſen-  
ſibileſ extant, & hinc faciliuſ a re-  
motioribuſ irritantur: Sic, ex gr., Ner-  
vi Olfactorii a *turbith*, in modum ſter-  
nutatorii exhibito, valde irritantur,  
quũ idem alibi Nervuſ applicatum;  
vix quandoque ſentiatur. (3) Com-  
municatio uniuſ Nervi cum aliis po-  
teſt effectuſ Medicamenti *variare*:  
nonnulli enim Nervi, diverſa origine

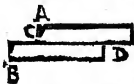
orti, sæpe concurrunt & communi nodulo colligantur; sed quum omnibus iidem non sint concursus, hinc idem Medicamentum in *variis* Hominibus *diverso* modo agit. (4) Prout Nervus, cui Medicamentum aliquod applicatur, tendit ad Glandulas, Emissaria, Emuntoria, Medicamenti effectus *variantur*.

## CAPUT XIII.

*Classes Medicamentorum.*

**S**ecundum ea quæ paulo ante dicta sunt, omnia Medicamenta, ex ipsorum prima divisione, in *tres* Classes distribuuntur.

I. Classis est eorum quæ in *Solida* operantur: (intelligimus autem per *Solida*, partes illas nostras *ultimas*, CAP. IV. explicatas.) Medicamenta porro in hæc agunt, ea valde movendo, non destructa tamen eorum cohæsiōe. Ex. gr., sint AB duæ partes *ultimæ*, cohærentes ad CD; hæc moveri possunt absque separatione, vel solutione. Medicamenta hujus Classis sunt,



sunt, 1<sup>o</sup>. *Stimulantia*. 2<sup>o</sup>. *Contrahentia*, i.e., quæ faciunt ut Solida minorem habeant longitudinem, crassitiem vero majorem; ita tamen ut eorum cohæ-  
sio non destruat: adeoque Medica-  
menta *Contrahentia* partes in crassanti,  
easque magis firmiter connexas red-  
dunt. 3<sup>o</sup>. *Laxantia*, quæ partes laxè  
cohærentes reddunt, ita ut mobiles,  
flexiles, dilatabiles, & tenuiores fiant.  
4<sup>o</sup>. *Constipantia*, quæ capacitatem Ca-  
naliculæ minuunt. Ad hæc autem re-  
ferenda sunt, ( $\alpha$ ) *Emplastica*, sive o-  
mnia quæ glutinis instar Canaliculis  
adhærent; ( $\beta$ ) *Illinentia*, quæ Em-  
plastice magis fluida sunt; ( $\gamma$ ). *Ob-*  
*struentia*, quæ non tantum angustio-  
res reddunt Canales, sed etiam im-  
plent. 5<sup>o</sup>. *Chirurgica specifica*, ut *Sar-*  
*cotica* sive Carnem generantia; *Cica-*  
*trisantia*, & similia. 6<sup>o</sup>. *Solventia*, quæ  
dividi possunt in sex Classes; nempe,  
( $\alpha$ ) *Rubefacientia*, quæ levem inflam-  
mationem producant; ( $\beta$ ) *Vesicatoria*,  
quæ Vasa Lymphatica sua actione de-  
struunt; ( $\gamma$ ) *Escharotica*, quæ non  
tantum Vasa minima, sed & Cutim  
ipsam consumunt; ( $\delta$ ) *Corrodentia*,  
quæ omnia, quibus applicantur, ab-  
sumunt; ( $\epsilon$ ) *Caustica*, quæ partes  
adurendo destruunt; ( $\zeta$ ) *Putrefacien-*  
F 5 *tia*,

*tia*, quæ partes nostras in putridum liquamen convertunt.

II. Classis complectitur Medicamenta quæ in *Fluida* agunt; nempe, vel totam Fluidi massam afficiendo, vel particularum quarumdam Fluidi molem aut figuram mutando. Talia sunt, 1<sup>o</sup>. *Attenuantia*, quæ particularum molem minuunt. 2<sup>o</sup>. *Condensantia*, sive *Incrassantia*, quæ molem particularum augment. Hæc tamen quoad modum operandi distingui possunt: *Condensatio* enim fit a corpore comprimente partes antea liberas, quæ vero inde coalescunt, & in majores moleculas abeunt; istud autem oritur a causa externa condensante & comprimente, ut ab externa pressione Aeris frigidi; atque sic hyeme Acqua congelatur: *Incrassatio* vero fit, quum hæc partium combinatio contingit propter privationem partis liquidioris a calore dissipatæ. 3<sup>o</sup>. *Acrimoniam inducentia*, scilicet, ex mutata molecularum figura. Ceterum *acria* sunt, quæ motum suum per pauca puncta communicant; adeoque *acerrima*, quæ per unum tantum: horum autem natura superius considerata fuit; quin & observatum est, omnes particulas Fluidorum nostrorum obtusa figura præditas esse. Huc  
perti-

pertinent *Putrefacientia* nostra Liquida. Jam vero *putrefactio* Liquidorum accidit, quum eadem, a partium attritu mutuo, acria redduntur, nimisque velocia, & ex dulcibus foetida; qui foetor plerumque ab Oleo volatili, per Salem acri reddito, procedit: hunc in modum quilibet fumus cum sale ascendens, Nares ingrato odore ferit. 4°. *Demulcentia*, quæ antecedentibus contraria sunt, eaque temperant, obtundendo scilicet eorum spicula. 5°. *Immutantia*, quæ quidem ita Liquida mutant, ut tamen mutationis modum nesciamus: hoc dubium genus est, ad quod referenda sunt omnia quorum operandi modus nos latet. 6°. *Diluentia*: hæc vero totam Liquidam massam spectant, quum antecedentia in ejus particulas *speciatim* agant; & sunt illa, quæ Fluidis nostris commissa, partes eorum coherentes a contactu dimovent, aliasque particulas cohesionem impediennes interponunt. 7°. *Coagulantia*, quæ partes fluidas coalescere faciunt, scilicet, vel dissolvendo diluens, vel addendo glutinans, vel partes inter se compingendo. 8°. *Moventia*, quæ particulis motum imprimunt. 9°. *Sistentia*, quæ earundem motum minuunt, & toti massæ quietem inducunt.

III. Classis est eorum quæ in *Solida & Fluida* simul operantur. Hæc autem in 5. Classes dividuntur; in quibus vero continentur omnia Medicamenta, de quibus Veteres, a posteriori ratiocinantes, mentionem fecerunt.

1. Classis complectitur antecedentes Classes, quatenus sub iis contenta Medicamenta actionibus combinatis agunt, ( atque Circulationem Sanguinis, nec non Secretiones in genere, vel promovent, vel debilitant ac retardant. Huic etiam Classi annumeramus ea quæ Secretiones Peculiares cient; qualia sunt *Galactophora, & Spermatopœa*.)

2. Classis includit omnia quæ promovent Excretiones e quibuscumque Corporis nostri partibus. Quoniam autem varii Liquores, diversis in locis, excernuntur, variæ sunt etiam Classes eorum quæ cient Excretiones; nempe, (1) *Lacrymas moventia*. (2) *Apophlegmatizantia*, quæ Narium Mucum educunt: Huc etiam referuntur *Sternutatoria*, quæ proprie Serum e Naribus eliciunt. (3) *Sialogoga*, quæ Salivam educunt: talia vero sunt vel *externa*, ut *Masticatoria*, vel *interna*, ut *Mercurialia*, & *Vomitiva*.

ria. (4) *Expectorantia*, quæ Phlegmatis e Pulmone excretionem promovent. ((5) *Purgantia per Alvum*: quæ vero sub se continent 1. *Eccoprotica*, quæ, motum Intestinorum leviter adaugendo, Alvi Fæces eliminant, & vix quicquam aliud, aut saltem valde parum; hæc autem in 3 classes dividuntur, scil. (α) *Lubricantia*, quæ parietes Intestinorum lubricant; (β) *Diluentia*, quæ Faces diluendo movent; (γ) *Laxantia*, seu *Lenitiva*, quæ leviter Intestina stimulando, Fæces inde expellunt, absque tamen reliqui Corporis turbatione: ) 2. *Pblegmagoga*, (quæ Lympham pituitosam educunt: ) 3. *Cholagoga*, quæ Bilem ejiciunt: ( 4. *Hydragoga*, quæ Sanguinem in Serum dissolvunt, solutum velocius movent, ut majori copia ad Intestinales Glandulas applicetur; tamque foras amendant. ) 5. *Melanagoga*, quæ Atram Bilem expellunt. (Hæc vero sunt 5. Genera *Purgantium per Alvum*. Porro ad istam secundam Classem pertinent adhuc (6) *Vomitoria*, quorum vi ea quæ continentur in Ventriculo sursum per Gulam & Os ejiciuntur. ) (7) *Diuretica*, quæ Urinam movent. ( (8) *Sudorifera*, quæ Liquida per Tubulos Cutis sensibilibiter expellunt. ) (9) *Diaphoretica*, quæ Perspirationem promovent.



vent. ((10) *Uterina*, five Medicamenta Utero dicata: hæc autem in 3. Genera dividuntur, scil.) 1. *Emmenagoga*, quæ Menstrua pellunt; 2. *Aristolochica*, quæ Lochia eliminant; 3. *Ec-bolica*, quæ Abortum procurant, Partumque facilem reddunt.

3. Classis continet plurima quæ a Veteribus confuse tradita erant; ut (1) *Aperientia*, quæ Meatus obstructos aperiunt. (2) *Resolventia*, & *Discutientia*, quæ Humorem, vel in Vasis, vel extravasatum, stagnantem, aut coagulatum, resolvunt & ad fluxum disponunt, Solidaque stimulant ad Humoris propulsiõnem. (3) *Emollientia*, quæ rigidas partes magis flexiles reddunt, i. e. Solida laxant. (4) *Adstringentia*, seu *Styptica*, & *Indurantia*, quæ Vasorum latera magis ad se invicem accedere faciunt, Vasorum aperturas claudunt, robur ac rigiditatem Fibrarum augent & laxas partes firmiores reddunt. (5) *Detergentia*, quæ induratas sordes liquant, & expellunt, nec non fibras mortuas auferunt abique dolore. (6) *Catharteria*, seu *Emundantia* (vel *Mundificativa*,) quæ majori vi detergunt, ad interiora magis penetrant, Carnem sanam etiam extergunt. (7) *Erodentia*, quæ sunt quoque Detersiva & Mundificativa, sed.

potentissima; nam vivas & sanas partes tantum non auferunt. (8) *Calefacientia*, quæ Corporis Calorem augment. (9) *Refrigerantia*, quæ Calorem præternaturalem tollunt. (10) *Attrahentia*, quæ Humores ex loco in locum derivant. (11) *Repercutientia*, quæ Liquidum in parte aliqua externa hærens intus propellunt. (12) *Expurgantia*, quæ in Vasis concreta resolvunt, & expellunt. (13) *Suppurantia*, quæ concretum Humorem dissolvunt, & ad exitum disponunt. (14) *Maturantia*, quæ resolutum Liquidum æquale & homogeneum reddunt, ita ut facilius educi possit.

4. Classis varia similiter complectitur; nempe, *Topica*, quæ vires suas exerunt, quatenus loco Corporis particulari applicantur, eidemque specificè conducunt. Hæc vero, pro diversis Corporis partibus, in Genera sequentia distribuuntur. (1) *Cephalica*, quæ dicata sunt Morbis Capitis. Hujus vero Morbi omnes dolorosi pendent ab imminente ruptura, propter Membrarum Cerebri tensionem; quæ & ipsa, vel a distentione, ex nimia Sanguinis aut alius humoris copia orta, vel ab obstructione pendet: adeoque tunc *Laxantia*, *Temperantia*, *Refrigerantia*, & *Minuentia* conducunt; quippe quæ *Cephalica* fiant. (2) *Ophthalmica*, quæ  
Ocu-

Oculorum Affectibus medentur; taliaque sunt vel calida, vel frigida. (3) *Odontalgica*, quæ Dentibus dolentibus succurrunt; qualia sunt Caustica, Erodentia, &c. ipsi Nervo applicata. (4) *Otalgica*, quæ Dolores Aurium sedant, & fibras valde tensas laxant; etenim nullæ membranæ plus tendi solent, quam Tympanum & illa quæ Meatum Auditorium investit: Hic autem adhiberi debent Calida, ut Aqua aut Lac tepescens, & quandoque etiam frigida, quæ vitiis a Cerumine Aurium ortis medentur (5) *Stomatica*, quæ spectant ad inflammationes Oris, Gingivarum, Palati, Faucium. Hæ vero inflammationes eodem modo curantur ac aliæ: porro si gangræna adfit, sanatur Oleo Tartari; alioquin alcalina non profunt, quippe quæ Dentes corrodant. (6) *Arteriaca*, quæ Fistulæ Pulmonali exasperatæ statim medentur, illam nempe emolliendo ac leniendo: istud autem obtinetur Oleo Amygdalarum, nec non Eclegmatibus five Linctibus; hæc tamen non semper profunt, quoniam dicta *asperitas* sæpe ab obstructione Glandularum internarum oritur; quo in casu magis conferunt cum Vapor Aquæ calidæ Ore receptus, tum varia Decocta emollientia, ex Hordeo, Glycyrrhiza, Mal-

*Malva*, & similibus parata. (7) *Thoracica*, seu *Pulmonica*, quæ acrem materiam Pulmonibus impactam obtundunt, viasque laxant: & revera hæc in Humororum tenuitate juvant; at nocent in Peripneumonia pituitosa, quæ neque Sulphuri, neque illius Balsamo cedit, Spiritus vero Sulphuris per campanam viribus aliquatenus deprimitur. (8) *Cardiaca*, quæ vel frigida sunt, vel calida: nam in nimio fervore & æstu, ad refocillandum, adhibentur frigida Acida, ex Citri succo, Vino Rhenano, &c.; sed in frigido statu Aromatica conducunt, quæ, subito replentia, locum partium avolatarum suppleunt; ac Solida quoque stimulant. (9) *Stomachica*, quæ etiam vel frigida sunt, vel calida: nam in Ventriculi calidis Affectibus, Poma Citria, Succus Limonum, Acetum, & similia profunt; in frigidis autem calida. (10) *Splanchnica*, quæ Viscerum obstructions referant: inter quæ locum primum obtinent Aquæ Minerales Chalybeatæ, ut & omnia quæ ex Marte & Mercurio componuntur, nec non Dissolventia, & Aromatica. (11) *Intestinalia*. Hæc vero duplicia sunt; nempe, 1. *Carminativa*, quæ Flatus discutunt. Flatus autem sunt partes aeris elasticæ, interceptæ inter duas extremitates

tes spasmo contractas & occlusas; ibi quippe rarefcit ac se expandit aer, & a distensione oritur dolor; ad quem tollendum primario requiritur, ut aer e suo carcere liberetur, ne a nimia partium distensione oriantur Inflammationes, Sphaceli, Gangrænæ, Herniæ, &c. Ideo *Carminativum* omne agit, extremitates illas tantummodo referendo: licet Veteres putaverint *Carminantia*, ex se, Flatus discutere; quum revera tollant solummodo actionem spasmodicam: adeoque truculenta hæc Symptomata non venenosæ acrimoniæ, sed soli distensioni & spasmo tribuenda sunt; unde nullum felicius datur *Carminans*, quam Opium ipsum, & Medicamenta quæ spasmodorum causas destruunt, Spiritus Animales compescendo, vel acidum involvendo: nam si supponamus, hominem Arsenicum sumpsisse, tumebit ejus abdomen ad crepaturam usque; hic vero tumor ab assumpto quodam Oleo, quod acidum, huncce spasmum creans, involvere potest; ut Oleo Tartari per deliquium multa Acqua diluto, statim tollitur: atque sic quando Colicæ spasmodicæ invadunt foeminas hystericas, (quibus admodum sunt familiares; & quidem haud raro anus ipsis ita clauditur, ut fistula clysteris

steris immitti nequeat ; interdum etiam Ventriculi orificium observatur , tunc , inquam , optimum remedium est Opium , Castoreum , vel Galbanum in Aqua calida sumptum . *Intestinalium* Classis continet 2. *Anthelminthica* , quæ Vermes in Ventriculo & Intestinis latentes necant : talia sunt Emetica , & Purgantia fortiora ; dein aspera corpora , ut sunt Capita spinosa Anguillarum , cum butyro juncta , & jejuno Sthomaco deglutita ; insuper Conchyliæ grosso modo contusa , aut Ostreorum Conchæ , quæ Vermes istos vellicant , necant , aut fugant . ( 12 ) *Hepatica* , quæ nihil aliud sunt , quam Aperientia : talia vero sunt omnia Salina non acria , sed attenuantia ; v. gr. , Sal Tartari , Sal Polychrestus , &c. ( 13 ) *Cystica* , quæ Vesicam Felleam depurgant : qualia sunt Cathartica , & Emetica . ( 14 ) *Splenica* , quæ Lienis sunt dicata : hæc autem sunt Aperientia . ( 15 ) *Mesenterica* , quæ Mesenterio dicantur ; suntque vel salina , vel saponacea , vel aromatica , vel stimulantia . ( 16 ) *Nephritica* , quæ vel Calculum frangunt , *Lithontriptica* dicta , vel eum expellunt : an vero dentur quæ prius istud agant , merito dubitatur . ( 17 ) *Hysterica* , quæ Utero conducunt ; suntque vel stimulan-

lantia, vel topica, vel antispasmodica. (18) *Arthritica* sive *Neurotica*, quæ *specificè* in Nervos, & in Ossium membranas, Articulorumque ligamentata agere dicuntur. (19) *Anodyna*, quæ Dolorem tollunt; hæc sub se complectuntur *Paregorica*, *Hypnotica*, & *Narcotica*: De quibus autem vide suo loco.

5. Classis continet *Antidota*, sive *Alexipharmaca*, quæ Venenis *specificè* resistere dicuntur. Porro, cum *Venena* tripliciter agant; nempe, 1. quatenus Solidis spasmus inducunt; 2. quatenus Liquida nimis attenuant, vel coagulant; 3. quatenus Vasa dirumpunt, & Liquida stagnare faciunt; hinc & *Antidota* sunt triplicia, nempe, quæ vel in Solida; vel in Fluida, vel in utraque simul operantur. Jam vero plurima Venena vi acrimonie suæ agunt: si enim Cani uncia duæ Vitrioli dentur, statim in ejus Ventriculo calor intensus, erosio, spasmus excitabuntur, & hæc symptomata tollentur ab Antidotis acrimoniam destruentibus; qualia sunt Aqua, Oleum, vel corpus aliquod gelatinosum, &c. Nulla quippe dantur Antidota quæ Venena *specificè* destruant, aut agant alia ratione, quam mechanica.

PARS



## PARS PRIMA.

DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA  
OPERANTIBUS.

---

### CAPUT PRIMUM.

*De Stimulantibus.*

1. **H**Actenus de variis Medicamen-  
torum Classibus actum est ;  
Jam igitur accedamus ad historiam ma-  
gis peculiarem cujuslibet tituli : ac 1.  
quidem differendum est de iis, quæ in  
*Solida* operantur ; inter quæ primum  
locum *Stimulantia* tenent : *Stimulans*  
autem est illud , quod *Fibræ Motricis*  
*oscillatorios motus auget* . Porro ut au-  
geatur oscillatio *Fibræ* , requiritur ut  
augmentum motus concilietur isti Fi-  
bræ ad punctum unde oscillationis aug-  
mentum incipit : Jam vero augmenti  
motus causa potest esse duplex ; nem-  
pe , 1. Particula libera Vasi non an-  
nexa , impetu proprio ruens in illud  
punctum : hæc enim idem extra suum  
na-



naturalem situm pellet; particulæ vero impulsu cessante, Fibra statim se contrahet, ut punctum e loco pulsum iterum restituatur; & quidem eo magis se contrahet, quo dictum punctum longius e situ suo remotum fuerit: causæ autem hujusmodi effectus non diu durant, sed cito evanescent. 2. Causa altera, & cujus effectus magis durabiles sunt, esse potest particula lateribus Vasis infixæ, vel interne a præterlabente Fluido, vel externe a causis externis. Quando autem de *Acribus* egimus, modum explicavimus quo particulæ Fibris infixæ eas stimulant.

2. Conditiones in omnibus *Stimulantibus* sunt, (1) Ut tam tenue sit Stimulans, ut intra Canales minimos ire, eorumque poris minimis semet infingere queat. (2) Ut tanta *acrimonia* sit præditum, ut sibi in Canaliū lateribus aperturam facere possit, intra quam semet insinuare valeat. (3) Ut hoc Acre nec non Tenue tam *longum* sit, ut jam infixum eminere queat extra superficiem; aliter enim fit particula nutritiva. Hinc ergo colligitur, omne *Stimulans* esse *Acre*; sed tamen non sequitur, quaslibet particulas & *minutas* & *acres* pro *Stimulantibus* esse habendas; quia possunt esse adeo parvæ, ut earum nulla

la planum, cui infixum est, supereminet. (4) Ut Stimulans sit adeo tenax; ut loco, cui infixum est, diu inhæreat.

3. Causæ Stimulationem efficientes sunt. (1) Omnes causæ vulnerantes: vulnerare enim est, facere solutionem continui per rem duram & acutam, i. e., quæ momentum sui motus paucis applicat punctis. Hinc (2) Urticæ, aliæque Herbæ urentes dictæ, Stimulationem pariunt. (3) Omnia Salium genera. (4) Olea omnia; quæ quidem duplici modo stimulare possunt: 1. Quatenus se infigunt osculis meatuum, eaque obstruunt; unde impetus Liquidorum in extrema puncta Vasculorum exercetur; sic Oleum Olivæ Corpori inunctum, illud tumescere & rubescere facit; imo & febrem aliquando creat, ob Perspirationem impeditam: 2. Quatenus acria sunt, vel natura; vel arte. (5) Stimulationem excitant Saponēs, sive artificiales, sive nativi; quales sunt omnes Succī Vegetabilium, quatenus oleum & salem simul mixta continent. (6) Spiritus omnes. (7) Terræ omnes, quæ duræ sunt & acutæ. (8) Calor quicumque frequenter applicatus: huc vero referuntur Sulphurea, atque Sales Metallici; siquidem omne

omne Metallum, etsi per se satis blandum sic ac mite, (ut apparet ex Auro & Argento indissolutis, quæ nullo modo nocent sumpta) si solvatur in Salibus, aut Acquis fortibus, fit *causticum*, maximeque *stimulans*. (9) Omnes motus externi. (10) Frigus vehemens, quod quidem agit, primo momento, sensum frigoris inducendo; sed paulo post summum calorem excitat: Istud autem præcipue videmus in Febris, quæ cum frigore, horrore, tremore, &c. invadere solent, his enim symptomatibus magna incallescencia statim succedit.



## CAPUT II.

## De Contrabentibus.

I. **C**ontrabentia sunt, quæ duo puncta distantia Fibræ Motricis, in propriorem contactum & in magis firmam cohesionem adigunt. Hoc autem ut melius intelligatur, supponamus AB (in FIG. 1.)



esse Solidum minimum sive ultimum, & ad CD adhærere EF, quod est etiam Solidum ejusdem naturæ; ita ut hæc duo Solida sint in directum opposita: His positis, dico illa contrahi non posse; nam particula A E solida & compacta non potest intrare particulam EF solidam quoque & compactam, cui connectitur; ac proinde linea AE magis curta reddi nequit, i. e., hæc duo Solida contrahi non possunt. Si vero (in FIG. 2.)

G                      suppo-

supponamus, particulam AB adhærere alteri CD, per puncta inter EF comprehensa, hoc posito, facile concipere possumus, particulam situm suum mutare posse, ita ut ex AB fiat EH; unde accidit, ut particulæ CD, per puncta inter EG comprehensa, jam adhæreat; sicque longitudo, quam habebant istæ binæ particulæ, minor evadit, h.e., fit *Contractio* particularum. Unde sequitur, minima nostra Solida non posse per se sive singulatim *contrahi*; ideoque *Contractione* solummodo fieri respectu duorum plurium-ve Solidorum ejusmodi juxta se invicem positorum.

2. Jam vero causæ *Contractionem* promoven-tes ad hæc *IV. THEOREMATA* reduci possunt.

*THEOR. I.* Quicquid solvit Fibræ alicujus continuitatem, id naturalem illius *Contractionem* promovet; ut superius demonstratum est. Sic igitur Arteriæ, Venæ, Fibræque nostræ vulneratæ & scissæ sese *contrahunt*; hinc etiam Ignis, Corrosiva, & Vulnerantia sunt causæ *Contractionis*.

*COROLL.* Ergo Medicamenta plurima *Contrahentia* operantur vulnerando, & lædendo. Porro *lædere* vocamus hic loci, minima Vascula vi quadam discindere. Corpus enim nostrum ex infinitis

tis Vasculis minimis constat; & hæc Vascula non secundum longitudinem majorum Vasculorum excurrunt, sed inter se componuntur, & funium instar intorquentur; (de qua re vide plura superius in CAP. V.) adeo ut magnum Vas vix lædi possit, quin aliquot ex minimis plane diffringantur: Quum igitur Arteriæ & Venæ dissectæ se *contrabant*, sic & illa Vasa minima. Itaque læsio causa est *contractionis* Vasorum; & Medicamenta quæ lædunt hæc Vascula, *contractionem* producant: talia vero sunt omnia Acrium genera. *Contractionis* autem Vasorum, hoc modo procuratæ, effectus est Liquidorum extravasatio.

*THEOR. II. Contractionem* promovent omnia illa, quæ valido suo *nifu* Canales ita dilatant, ut diameter longitudinalis minor, latitudinalisque major fiat: hæc vero duplicia sunt, nempe Replentia, & Stimulantia; (ista porro de fibris excavatis intelligenda sunt) hinc etiam in vulneribus labia fiunt retorrida.

*THEOR. III. Contractionem* promovet quicquid causas Vasa distendentes tollit; & hoc fit *depletionibus* quibuscunque. Istud autem clare videmus in Medicamentis quæ in *genus nervosum* agunt; hæc enim salivationem, alia-

que evacuationes, & inde ( si excretiones istæ nimæ ac diuturniores fuerint ) marasmm inducunt ; nam Vasa nimis depleta se contrahunt , unde Corpus gracilescit : hoc etiam faciunt Calida omnia , quæ liquidissima nimis dissipare solent.

*THEOR. IV. Contractionem efficit insinuatio exiguarum particularum inter superficies minimorum Staminum:* sic enim si inter duas Fibrillas contiguas liquidum aliquod se insinuet , tum contrahentur hæ Fibrillæ , pro ratione quantitatis liquidi inserti ; nam liquidum hoc insertum hæc Fibrillas a se dimovens , ac proinde ex rectis lineis in curvas mutans , totam Fibræ longitudinem accurtet necesse est. Hinc adeo mirabiles oriuntur effectus : Funes enim exsiccati aquæ immissi contrahuntur & rigescunt , ut chordæ musicæ ; ita quoque Nervi nostri , & Cor ipsum , quod in spiritu vini maxime contrahitur , & solidescit. Jam vero contractionem hujusmodi creant Spiritus Vini & Oleum Terebinthinæ , quæ , cum se in aliquam partem insinuaverint , ibi hærent & solidescunt ; unde fit , ut tam diversa ex illorum abusu sequantur symptomata : quin & inde liquet , quam periculosa sint omnia *Contractionia*

*hencia* in minimis Vasis, quia cum ipsis concreſcunt.

COROLL. I. Hinc augeri poteſt Fibræ cujuſdam ſoliditas; quippe particula ſe inſinuans applicat ſe lateribus, ibique concreſcens, majorem ſoliditatem Fibræ conciliat.

COROLL. II. Ergo, ceteris paribus, *contractio* Fibrarum vim earum auget in Liquida intra Canales contenta.

COROLL. III. Igitur, a *contractione* Fibrarum, Corporis *robur* augetur; hinc etiam omnes homines quorum Fibræ ut par eſt contractæ ſunt, majori robore donantur, quam alii quorum Fibræ idonea contractione carent.

### C A P U T III.

#### De Laxantibus.

1. **L**axatio dicitur, *ejuſmodi mutatio in Solidis, per quam elongari magis poſſunt, abſque ruptura, quam antea*. Hinc patet, Flexibilitatem & Dilatationem hac definitione comprehendere; nulla quippe fit flexura, nulla dilatatio, niſi corpus quodammodo elongetur.

2. Hæc autem elongatio conſiderari poteſt, vel reſpectu Fibrillarum om-



nium minimarum, vel respectu Vascularum ex Fibrillis illis constantium. Porro hæc elongatio in Fibrillis minimis concipi non potest: ut enim Fibrillæ minimæ longius a se invicem removeri queant, omnino requiritur ut particulæ nonnullæ lubricantes sese inter partes istas insinuent; hoc autem in minimis illis Fibrillis fieri nequit, absque continui solutione.

3. Medica igitur & propria *Laxatio* solummodo obtinet in *ultimis* nostris Canalibus, qui ex istis Fibrillis componuntur: hi vero si rigidi fiant, & liquidis suis priventur, ita ut ipsorum latera cohæreant, tunc perit eorum *laxitas*, quam arte nulla restituere possumus, nisi liquida amissa suppeditando, unde lubricantur, & ad motus flexionis apti redduntur.

4. Quapropter *Laxantia* sunt ea, quæ Canales ingrediendo eorum parietes ab invicem remonent, eosque lubricando molles reddunt: talia sunt, (1) *Acqua tepida*, vel interne sumpta, vel externe applicata, ut balneis, fomentationibus, &c. (2) *Olea omnia vegetabilia ex maturis Seminibus mitibus*, non vero acribus, expressa; ut *Oleum Amygdalarum dulcium*, *Olivarum*, *Lini*, &c. (3) *Medula*

dulla Ossium, quæ, cum per meatus valde exiguos in Ossium cavitates derivetur, subtilissima est; item Adeps & Pinguedo, præsertim Omenti. (4) Emulsiones, atque Decocta farinacea glutinosa; qualia fieri solent ex Hordeo, Lini Semine, aliisque Seminibus oleum inter prementum exhibentibus; & ex Herbis oleosis, lactescentibus, non acribus; item ex Herbis *emollientibus* dictis. (5) Saponacea omnia, præsertim Animalium Bilis, quæ maxime emolliat.

**COROLL.** Hinc solvitur Problema, cur Aqua prius laxet, deinde rigidum faciat? ut videre est in Corio, quod in aqua maceratum, valde molle & flexile fit; arefactum vero, durius magisque inflexibile quam antea redditur. Hoc enim inde fit, quod Aqua, quando primum penetrat, Fluidi rationem habeat; ideoque, partes madefaciendo, reddit eas molles; ejusdem vero particulis subtilissimis, vi caloris, expulsis, id quod remanet, ad naturam Solidi accedit, cum Fibris concrevit, earumque firmitatem auget. Porro *Laxantium* effectus duo sunt; scilicet, 1<sup>o</sup>. Canaliculorum minimorum dilatatio; 2<sup>o</sup>. hinc libera magis Humorū circulatio.

## CAPUT IV.

*De Constipantibus.*

1. **C**onstipantia sunt illa, quæ Vascularum Emissaria ita obstruunt, ut fluxus vitalis intercipiatur; ideoque omne Constipans agit, vel quatenus Canali externe adhæret, eumque comprimit; vel quatenus interne Canaliū latentibus inhæret, eosque infarcit: an vero sensu posteriori Constipantia dentur, est cur dubitemus; idque propter hæc rationes. 1<sup>o</sup>. Quia Vasa Lactea adeo minuta sunt, ut per ea nihil ingredi posse videatur, quod in aliis Vasis obstructionem modo dictam creare queat. 2<sup>o</sup>. Si tale Obstruens Lactea intraret, Pulmones primum impeteret, ejusque effectus ibi sentiretur; quoniam, ab ipsius ingressu in Vasa Lactea, uique ad introitum in Pulmones, continuo movetur ex angustiori in latiore Canalem (ut ex anatomis constat); quam primum autem in Arteriam Pulmonalem deferretur, ex latiori in angustius spatium moveri incipit; tandemq; in Vascula Pulmonum arctissima fertur, quæ, cum totius Corporis minima sint, vel in iisdem obstru-  
*ctionem*

*tionem* pariet, vel nullibi. 30. Sanguis in Pulmonibus, Aeris externi comprimentis vi, plurimum atteritur & comminuitur; ac proinde supra dictæ *obstructioni* producendæ minus aptus redditur. Porro notandum est, ex natura nostri Sanguinis esse, ut concreascit simul ac quiescit; non vero quiescit, nisi motus Cordis & Arteriarum minuat: adeoque *interna Obstruentia* dici possunt, quæ vires Cordis & Arteriarum debilitant; quod quidem plerumque fit æquabiliter per totum Corpus; in Pulmonibus vero primum sentitur. Sic igitur in parte singulari *obstructio* fit, quum, aliqua de causa, Liquidum in ea parte quiescit; adeoque talia *Obstruentia* tantum agunt, Humores nostros coagulando.

2. *Constipantia* sunt duplicia; scilicet, *Illinentia*, & *Emplastica*. Jam vero *Illinentia* sunt, ( 1 ) Olea expressa quæcumque, sive extrinsecus, sive intrinsecus applicata; quippe cum aqua non permiscantur, hinc ejus fluxum per Canales impediunt, ut apparet in charta oleo illita. ( 2 ) Semina farinacea mucilaginosa, ut Papaveris, Lactucæ, &c. cum aqua ad gelatinam cocta; item quatuor Semina frigida. ( 3 ) Olea com-

posita ex Vegetabilibus & Oleo simul  
coctis. (4) Olea stillatitia ex Vegeta-  
bilibus. (5) Balsama nativa liquida  
quæcumque.

*Emplastica* dicuntur, quæ externe  
meatus, glutinis instar, compingunt;  
horum autem duo sunt effectus; 1º.  
chim plurima Vasa simul obstitant  
& illinunt; 2º. Liquidum ibidem sta-  
gnare & putrescere faciunt. Empla-  
sticorum autem genera, 5 sunt, (1)  
Farinæ omnes oleo & terra constan-  
tes, cum aquæ paulillo in pastam  
reductæ. (2) Liqueor omnis è Vegeta-  
bilibus defluens, qui tenax est atque  
conglutinans. Plantæ vero triplex  
Liquidum ejusmodi effundunt; pri-  
mum quidem quod in spiritu vini so-  
lo solvi potest, & *Oleum* dicitur; se-  
cundum quod spissius est, & solvitur  
in aqua; vocaturque *Balsamum*, con-  
stans ex oleo & mucilagine; quibus  
autem duobus si accedat terra, tunc  
tertium fit corpus *Gummi* dictum;  
hoc vero si solidius evadat, ex avo-  
latione scilicet partis tenuioris, *Resi-  
na* nuncupatur. (3) Resinosa quæli-  
bet. (4) Omnes Gelatinæ, sive De-  
cocta diuturna decoctione inspissata,  
ex partibus solidis Animalium; ut ex  
Piscibus fit *ichthyocolla*, quæ gluten est  
optimum; quippe Naturæ Author.

ne *Pisces* continuo male afficerentur ab *acqua* falsa ipsos circumambiente, in eorum *Cute* posuit innumeras *Glandulas*, quæ *oleum* secernunt; unde *Piscium Cutis* est valde balsamica, & ex illa cocta *gluten*, *ichthyocola* dictum, conficitur. (5) Composita ex his quatuor *supra* dictis; ut *Cataplasmata*, &c.

3. *Effectus* autem omnium *Illinentium*, *Obstruentium*, & *Constipantium* sunt, 1º. *Impedire* *trajectum* *Liquidorum*, adeo ut in *Vasis* stagent; sic enim *Cadavera* *conservare* *solemus*, eadem illinendo *aliqua* re *unctuosa*, quæ *Fluidorum* *ingressum* *impediat*: 2º. *Producere* omnia illa, quæ *produci* *solent* vi vitæ in *Vas* quodlibet *obstructum*. Etenim *stagnantia* *Liquida*, vi vitæ, a tergo urgentur, alterantur, & copia augentur: unde *Tumores*, qui, si circum *Vasa Arteriosa* sint, fiunt *Inflammationes*: si circa *Vasa Lymphatica* oriantur, fit *Tumor* *albus* *vesicularis*, sive *Oedema*: si circa *Vasa* omnium minima, nascitur *Tumor* *flatulentus*; ut fieri *solet* in *Podagra*, ex applicatione *emplastri*; ab hoc enim *transfluxus* *humoris* *impeditur*, *ideoque* pars illa *tantum* *flatibus* *distenta* *apparet*. Porro si maneant *obstructio* & *inflammatio*, *atque* vis vitæ adsit, orietur *Apostema*:

ma: si vis vitæ ingens, & obstructio magna, fiet Gangræna: si omne liquidum exprimatur, & crassa materies coeat, proveniet Skirrhus: si illa materia moveatur, evadet Cancer: si magna copia Vasorum vi vitali & obstructione pertinaci destruantur, fiet Sphacelus sive mors partis. Si vero hæc *Illinentia* & *Obstruentia* applicentur Cadaveri, in quo nulla vis vitæ, nihil producent, præter conservationem a corruptione.

## CAPUT V.

*De Chirurgicis Specificis.*

1. **C**hirurgica Specifica distinguuntur in *Sarcotica* sive *Carnem generantia*, *Epulotica* seu *Cicatrifiantia*, & *Porotica* sive *Callum producentia*. Hæc autem omnia non agunt in Cadaver, sed vitalem Liquidi fluxum supponunt. (*Sarcotica* sunt Remedia, Naturam, in *carnis* ulceratarum aut vulneratarum partium deficientis generatione, juvantia. *Epulotica* sunt Medicamenta, quæ Vulneribus vel Ulceribus *cicatricem*, sive ultimam consolidationem, inducunt.) *Porotica* aut *Callum generantia* sunt, quæ impedimenta nutritionis sive accretionis  
in

in minimis Vasis osseis seu cartilagineis auferunt, (ac proinde quæ duras Ossium partes, per fracturam separatas & disjunctas; *callosa* quadam concrementia interveniente, sibi invicem iterum connasci ac uniri faciunt.)

2. Jam vero, ut hæc Medicamenta cum effectu operentur, quædam conditiones requiruntur in Fluidis nostris, & nonnullæ in Solidis. In Fluidis requiritur, 1º. ut sint mitia sive blanda; 2º. ut sint mobilia per minima Vasa; 3º. ut sint aliquantulum glutinosa: horum quippe Medicamentorum actiones fiunt in Vasis minimis & tenerrimis, & vix a Fluido differentibus; adeoque Liquida, quæ per hæc transeunt, omni acrimonia destituta esse debent, ne ista Vasa destruant; requiritur etiam ut talia sint, ut per eadem facile fluant, non tamen adeo tenuia ut defluant, sed talis consistentiæ, ut Vasis adhæreant. In Solidis autem seu Vasis requiritur, 1º. ut sint apta ad Fluidum recipiendum; 2º. ut sint flexibilia & dilatabilia, ac proinde aliquando facile distendi queant.

3. Hisce positis, oriuntur istorum Medicamentorum effectus subsequentes; nempe, 1º. Canales sejuncti uniuntur per modum anastomoseos. 2º. Cana-  
lium



lium fines, per imperum Liquidum, vel eo, ulque tantum distenduntur, ut Transpirationi Insensibili solummodo patefiant, vel eo, ulque, ut etiam Sudorem emittant: hæc autem posterior methodus curandi absque cicatrice, est optima; at, raro fit, quia citius & facilius vulgari modo consolidatur vulnus; sed tum pars illa Perspirationi non amplius apta est. 3<sup>o</sup>. Vasorum fit accretio & arescentia, quando scilicet hæc ita resistunt, ut Liquida intrare nequeant; unde cicatrix, stagnatio succi nutritii in Vasis ultimis, ibique ejusdem concretio & agglutinationo: siquidem omne Liquidum in Vase suo stagnans, cum ipso concrefcit; unde cicatrice pars obducitur, aliasque partes soliditate, duritie, insensibilitate, candore, ac etiam difficiliore & parciore perspirabilitate superat. Hinc, ob pressionem Atmosphæræ, dolores in illis partibus quæ vulneratæ fuerunt, aliquando sentiuntur; ad quod evitandum, in vulnere curatione Vasa tam mollia servari debent, ut distendi possint; sed plerumque Chirurgi, ad sanationem citius expediendam, Vasorum vires ita augent, ut plus resistent, quam Liquida urgeant, quæ proinde intrare nequeunt; adeoque ista Vasa complanantur, & fit callus.

4. Ex dictis ergo patet, Medica-  
menta de quibus nunc agitur, tam in  
Fluida quam in Solida vires suas ex-  
ercere debere; ideoque sunt, vel ex-  
terna, vel interna. Porro interna sunt,  
quæ Chylum blandum; nullis salibus,  
nullo oleo acri five aromatico, aut  
terrestribus acribus scatentem, præ-  
bent; tum quæ dant Chylum tenuem,  
sed aliquantulum lentescentem; non  
enim ita tenuis esse debet, ut fluo-  
rem vulneri conciliet: talia sunt, 1.  
Decocta Carnium, & Juscula. 2.  
Decocta Farinarum blandarum, ut Hor-  
dei, Avenæ, Tritici, Oryzæ. 3.  
Omnes Emulsiones ex similibus paratæ.  
4.  
Illa quæ Acre prædominans tollunt.  
Jam vero Acræ sunt vel alcalina,  
vel acida, vel oleosa, vel terrestria,  
vel tandem ex his quatuor combina-  
ta. Adversus autem singula Acida,  
singula quoque habemus Temperan-  
tia: siquidem Acidum omne domari  
potest, dum oleo obvolvitur, vel ac-  
qua diluitur, vel mucilaginoso obtun-  
ditur, aut per sales oppositos, scili-  
cet alcalinos, destruitur. Alcalina  
porro aqua, oleo, mucilagine, &  
acidis domantur. Oleosa acra fiunt  
vel ex Aromaticis, vel ex Alliatis,  
vel ex Oleis expressis factis rancidis;  
& non adeo facile tolluntur, quo-  
niam

niam Olea pertinacius adhærent ; nec ita facile aquæ diluenti auscultant, nisi aquæ isti sal acidus , & parum mucilaginis addatur. *Acriaterestria* sunt corpora dura & scindentia ; ut Vitrum comminutum , Crystalli, Metalla, Semi-metalla, cunctaque solida corpora ita comminuta, ut Canales subire, eorumque latera penetrare queant : hæc autem vix superari possunt, vel, si Canaliū lateribus altius impacta sint, avelli ; & quidem ad ea removenda nihil aliud agendum tunc superest, quam ut Vasa oleo multo & aqua laxentur. 5°. Quæ crassa attenuant ; etenim si pus nimis crassum sit, vulnus consolidari nequit : horum vero Medicamentorum optimum est Aqua pura calida, cui addi possunt Sales alcalini fixi ; quippe volatiles nimis cito avolant , atque , si magna copia sumantur , nimium stimulant. 6°. Quæ motum æquabilem Liquidis conciliant : talia sunt quæ Liquida æquabiliter laxa tenent ; ut Aqua moderate calida . Hæc sunt autem *interna* Medicamenta, quæ ad Vulnerum curationem requiruntur.

*Externa* sunt ; quorum ope servatur æquilibrium inter Vasorum resistantiam & vim Liquidorum influentium ; ita ut

Vasa

Vasa nec minus nec plus resistent quam debent: si vero Vasa ita disposita sint, ut in æquilibrio cum suis Liquidis maneant, tum curabitur Vultus absque ulla cicatrice. Huc autem conferunt, 10. Quæ Vasa laxant; & inter hæc optima est Aqua tepida. 20. Quæ putredinem coercent; ut sunt Spirituosa omnia, quæ mundificare dicuntur, & putredini alcalinæ resistere; tum Salina quæcumque, exceptis alcalinis; Olea omnia, ut & Balsama, v. gr. Terebinthina, Balsamum de Copaiva, Peruvianum, &c. dein omnes Tinturæ cum Spiritu Vini & Balsamis factæ, ut cum Absinthio, Scordio, & aliis resinosis oleosisque; tum Balsama naturalia, Unguentum ex Aromatibus paratum, & ex iisdem Balsamum; siquidem Aromata omnia continent Balsamum, quod ab oleo ipsorum provenit, & spiritu vini extrahi potest: tandem omnia Cerrata, Unguenta oleosa, sed lenia, & Emplastra; quorum unicum sufficere posset, nempe ex Cera, Terebinthina, & Oleo confectum. 30. Quæ nimis humida Vasa exsiccant: si enim Caro sit luxurians, vel excrescens atque fungosa, tunc temporis plane indicat Vasa nimium distendi & dilatari, ob Liquidum copiose nimis influens, ideo-

162 P. I. C. V. *De Chirurgicis Specif.*  
ideoque exsiccatio requiritur; & hoc  
Chirurgi vocant *exedere*. Porro *Ex-*  
*siccantia* sunt, Ossa Piscium leni igne  
calcinata, & pulverisata; ut sunt  
Mandibulæ Lucii piscis, quæ acre a-  
cidum absorbent; si vero nimis diu  
applicentur, exsiccant & cicatricem  
inducunt: tum omnes Lapides Pi-  
scium & Cancrorum, Margaritæ,  
&c. plurimum etiam valet Colopho-  
nia contusa, quæ componitur ex Te-  
rebinthina in aqua cocta, & exsic-  
cata donec contundi possit; & ulti-  
mum est remedium in fistulis exsic-  
candis: omnes quoque Terræ, ut  
Cretæ, Boli, Rubrica, Osteocolla:  
dein Terræ Metallorum, ut Calx Vi-  
trioli probe edulcorati, Lapis Hæma-  
tites, Crocus Martis, tam aperiens  
quam astringens, Cerussa, Minium,  
Calx Stanni, &c. quæ absorbent om-  
nia liquida. 4°. Quæ contrahendo Va-  
sa, soliditatem & robur iis addunt:  
talìa sunt Alcohol Vini, Oleum Te-  
rebinthinæ fere fervens, &c.

## CAPUT VI.

*De Solventibus, sive Dolorem cientibus.*

1. **D**olor est perceptio ingrata, quæ Fibrae Nerveæ distensionem comitatur: nulla quippe fit tensio in parte nervosa, alicubi in Corpore nostro, quin oriatur dolor, licet nihil acris, nihil corrosivi accesserit; ut patet in Carnificum torturis. Jam vero, si pars quædam stricte ligetur, nimis comprimatur, contundatur, corrodatur, vel disseccetur, aut igne destruatur, tum perit in ea parte sensus & dolor: si enim in Cane nervum ad crus pertinentem dissecueris, licet omni modo membrum illud male tractes, dolorem tamen non sentiet Canis. Nullus igitur in nobis excitari potest dolor corporeus, nisi a læso Nervo, qui cum variis modis lædi possit, hinc pro variis istius læsionis gradibus, diversi quoque in nobis excitantur dolores.

2. Ceterum distractionis nervosæ partis, simul & sensationis doloris inde orti, tres sunt gradus. Primus gradus est omnium levissimus; scilicet, quando Nervus, ita tenditur, ut Mens percipiat, vim Fibrarum adhuc superare vim illatam;

164 P. I. C. VI. *De Solventibus*,  
 illatam; unde oritur *pruritus* sive *titillatio*, i.e., medium quid inter *voluptatem*  
 & *dolorem*. Quicquid ergo facit, ut pars  
 per levem tensionem irritata maneat  
 in eodem statu, *letitiam* excitabit:  
 Mens enim tunc advertit, vim Fibrarum  
 adhuc superare vim quæ Nervo  
 est illata. (Gradus secundus est, quum  
 Fibræ Nervosæ ita distrahuntur, ut jam  
 perceptio *doloris* (major minor-ve,  
 pro gradu scilicet distractionis) inde  
 fiat.) Tertius denique gradus est,  
 quando solvitur continuum; tunc vero  
*titillatio*, non secus ac *dolor* in partibus  
 dissolutis cessant.

3. Tensio autem sive distractio nimia  
 duas ob causas *dolorem* inducit:  
 nempe, 1<sup>o</sup>. Propter ea quæ solutionem  
 aliquot Fibrillarum Nervearum  
 antecedeant; qualia sunt, inflammatio,  
 erosio, &c. unde fit distractio:  
 2<sup>o</sup>. Propter ea quæ dissolutionem hanc  
 sequuntur, scilicet, ob Fibrarum tenorem  
 destructum; ita ut quod antea  
 quinque Fibris, v. gr., sustinebatur,  
 post solutionem ab una tantum  
 sit sustinendum. Ex gr.  
 sit ABCD (in FIGURA apposita) Nervus  
 ex aliquot Fibris constans; si jam causa quædam  
 Fibras inter CD contentas, quæ omnes simul impetum



tum sive vim punctorum AB sustinere debent, solverit, ita ut una maneat illæsa, hæc jam totam vim punctorum illorum sustinebit; indeque orietur dolor: si vero ista quoque rumpatur, tunc peribit sensus & dolor in illa parte.

4. *Dolorem* creare possunt, (1) Omnia quæ interne Vasa distendunt; quatenus nimirum ex ea distensione tenerrimorum Vasculorum ruptura quandoque sequitur. (2) Eadem de causa, quicquid externe Vasa premit, *dolorem* excitare potest. (3) Quicquid aliqua ratione Fibras nimium tendit; ut distorsio seu luxatio. (4) Quicquid Fibras quasdam, reliquis intactis, dissolvit: jam vero Fibrarum continuum solvitur, vel instrumento mechanico, ut gladio; vel Medicamentis acribus; vel ignis actione.

5. *Pruritus* autem sive *titillationem* excitant, 1<sup>o</sup>. Medicamenta *Rubefaciencia*, ita dicta quoniam observatum est, a titillatione colorem rubrum in Corpore oriri. 2<sup>o</sup>. Quicquid inflammationem levissimam creat, idem quoque titillationem producit, i. e., primum gradum *doloris* excitat: sic omnis rubra pustula prurit, nimis vero tractata dolet; ita quoque omnibus Animalibus æstro venereo percitis Genitalia rubent; & Penis,



nis, ob solam Mentis cogitationem, qua nervuli ejusdem irritantur, rubescit, & extenditur: adeoque omnis *pruritus* est inflammationis species. Inflammatio autem oritur ab impedito transfluxu Sanguinis ex ultimis Arteriis in primas Venas; unde in illis pars crassior sistitur, dum tenuior per lateralia Vasa fluit: sicque nascitur rubedo.

*Causæ rubedinem* inducentes sunt, (1) Omnes Frictiones, i. e., compressiones & remissiones reciprocae, ita ut Canales nunc claudantur, nunc distendantur; & ab hac reciprocatione oritur grata perceptio. (2) Omnes Fodus, sive applicationes emollientium & lavantium tepidæ, vel interne, vel externe: quippe Fodus calore suo pressionem Aeris minuit, humiditate vero sua Vasa laxat; ideoque Sanguis eadem copiose ingreditur: & hinc oritur rubedo. (3) Omnia Emplastra densa, & simul non acria, sed tenacia & glutinosa: hæc enim, poros obstruendo, Perspirationem impediunt; & inde humores accumulantur. (4) Cataplasmata similia, i. e., corpora aqua subacta, & ad Pulvis tenacitatem cocta, adeoque mediæ rationis inter Emplastra & aquam; hinc agunt ratione aquæ, ut Fodus; tenacitatis autem ratione, ut Em-

Emplastra . (5) Omnes Suctiones , sive a Sanguisugis , sive a Cucurbitulis , seu a quacumq; alia causa provenientes; Aeris enim pressionem auferentes, Sanguinem in partes, ubi fiunt, adducunt. (6) Calor quilibet nostri Corporis calorem superans; hic enim motum Fluidorum adauget. (7) Omnia Acria Stimulantia , quæ , per Fibras externarum partium , i. e. Epidermidis , penetrantia , & in meatus proxime subjacentes se insinuantia , lateribus Vasculorum sese infigunt; atque motu vitali Liquidorum pulsa, ita in Vascula agunt , ut eadem inde in primo distributionis gradu constituentur.

Talia sunt, 1°. Plantæ omnes *aromaticæ*, in quibus sal & oleum prædominantur: ut ruta, sinapi, nasturtium aquaticum, & hortense, cochlearia, raphanus, urticæ, &c. quæ omnes analysi chemica examinatæ, multum olei tenuis & salis continere reperiuntur; præterea urticæ, microscopio examinatæ, jacula bifida exhibent, quæ Corpori nostro immissa, motus tremulos & inflammationem excitant: unde si applicentur membris paralyticis, languidis, & sopitis, valde profunt. 2°. Ex Animalibus etiam talia dantur: etenim Formicæ, quæ multum salis & olei præbent ,  
eum-

cumdem in nostro Corpore fortitur effectum; sic etiam Carnes & Pelles putrescentes præbent sal alcalinum volatile, quod vellicando levem inflammationem producit; Columbæ quoque recenter trucidatæ, & Corpori applicatæ calidæ, tum ibi ad putredinem usque relictæ, inflammationem levem sive pruritum excitant.

30. Omnia naturalia, in quibus est Sal Alcalinus qualiscumque, sive fixus, sive volatilis, sive muriaticus; item omnia Acida non nimis acria; cuncta quoque sive Oleosa, sive Salina, vel fermentatione, vel distillatione, vel etiam expressione parata, modo non sint nimium acria. Hæc autem inflammatio, sive pruritus, sive primus *doloris* gradus, duos habet effectus; nempe, 10. Solidorum attritum, 20. majoris copię Liquidi derivationem in Vasa Lateralia & Secretoria.

6. Secundum *doloris* gradum excitant *Epispastica* quælibet, i. e., Medicamenta quæ derivant Liquidum in partem cui applicantur, tanta vi, ut Vasa tenerrima rumpantur; liquor autem hinc effusus ab Epidermide illæsa, in vesiculas elevata, retinetur: adeoque Medicamenta *Epispastica* debent constare ex partibus acribus & tenui-

tenuibus, quæ, per Epidermidem illæsam transeunt, sese insigant lateribus Vasculorum sudori, materiæ perspirabili, & lymphæ dicatorum; eaque rumpant; Epidermidem vero non destruant; quoniam hæc pauca tantum (si forsan ulla) habet Vasa; & ideo vis vitæ in eadem admodum debilis est.

Medicamenta dictum effectum producentia sunt, (1) Omnes Phœnigmi, sive Medicamenta Rubefacientia diu applicata; sic enim semen sinapi applicatum, primo ruborem inducit; si vero per duas horas remanet, vesicam excitat. (2) Quæcunque sale acri volatili & oleo penetranti gaudent: ut ranunculus, radices thapsiæ, raphani rusticani, flammulæ Jovis, cyclaminis; nec non cepæ, allia, succi ex euphorbio, tithymalo, stramonio, & similes succi acres purgantes; item lixivina saponacea diu applicata, fermenta acra, fimus columbarum, præsertim earum quæ fabis plurimum vescuntur; hinc enim fimus columbinus plus salis acris obtinet: dein cantharides, ut & venena nonnulla; puncturæ apum, vesparum, &c. (3) Ignis, qui, cum lentus est, rubefacit solummodo, verum auctus vesicam excitat; idque vel mortuis ipsis, quo-

H niam

niam seipsum movere valet; cum alia Vesicantia in hac occasione sint inertia, & ab altera causa in actionem deducantur. (4) Omnia Salia alcalina, tam volatilia, quam fixa; quælibet Olea acria aromatica; tum Urina putrefacta, Caro putrida, &c. Hæc ergo adhibenda sunt, ubi major motus requiritur, ad obstructions Vascularum solvendas, & infarcta per stimulationem expellenda.

*COROLL. I.* Hæc omnia Medicamenta, *Ignem* excepto, vices gerunt *instrumentalis* causæ.

*COROLL. II.* Hæc vero non agunt, nisi in *Solidas* partes.

7. *Tertium doloris* gradum excitant *Escharotica*. Apud Veteres *Eschara* vocabatur *focus Deorum*, & hinc deducta est ad significandam Crustam vi *foci* factam. Hæc autem a *Vescicatoriis* gradu tantum differunt, quatenus scilicet Epidermidem lacerant, & Carnem corroduunt. Hujus vero generis sunt, 1<sup>o</sup>. *Escharotica* proprie dicta, quæ Vascula destruunt ita ut Liquida effundantur: horum autem parte tenuissima avolata, fit inspissatio, dein exsiccatio, quam sequitur crusta, quæ vero liquoris, e ruptis Vasis erumpentis, evaporationem impedit; unde liquor stagnando acerevadit, & corro-

corrodendo ulterius penetrat, destruit-  
que omnia, non secus ac si ignis ef-  
set. 2<sup>o</sup>. Omnia corpora vegetabilia,  
animalia, & fossilia, quibus ea inest  
*vis*, ut Vascula destruere, Liquida ex-  
pellere, atque, tenuissimam humoris  
partem inspissando, crustam superin-  
ducere possint: hoc modo agunt vi-  
triolum, arsenicum, aqua fortis, la-  
pis infernalis, & similia. Huc autem  
retulerunt Veteres sequentia. ( α )  
*Caustica*, quorum primum est ignis;  
unde quidem ea quæ ignis instar a-  
gunt, *Caustica* vocantur: talia sunt,  
(1) Spiritus acidi fossiles ex Salibus,  
v.gr., ex sale marino, nitro, vitrio-  
lo, ac etiam sulphure, vi ignis ve-  
hementissimi, distillati. (2) Metalla,  
istis spiritibus acidis salinis soluta, &  
in crystallos redacta; ut Solis & Lu-  
næ crystallo; item Mercurialia. (3)  
Semi-metalla in iisdem spiritibus so-  
luta; ut cobaltum, antimonium, &c.  
(4) Spiritus Animalium alcalini, qui  
ex omnibus Animalium partibus, ex-  
ceptis Chylo & Lacte, educi solent:  
etenim, in distillatione, post aquam  
seu phlegma, quod primum exit,  
ascendit sal volatile, deinde liquidum  
foetens, quod Spiritus est, quodque,  
Corpori applicatum, præsentaneum  
est *causticum*. (5) Spiritus acidi simi-

li modo ex Vegetabilibus parati. (6) Succus Vegetabilium acerrimorum, ut ranunculi, euphorbii, laureolæ, &c. Huc etiam relata fuere ( $\beta$ ) *Septica*, quæ talem mutationem carni in Corpore vivo inducunt, qualis in Cadavere, aeri humido & calido exposito, contingere solet, i. e. putrefactionem. Humores quippe Cadaveris, vi caloris agitati, moventur, iisque, per liquidum fibras emolliens, via ad evaporationem aperitur; quapropter partes balsamicæ acuosæ Humorū, ut subtiles, statim avolant; quibus remotis, sal volatile foetidissimum & acerrimum erumpit; unde fit, ut Solida & Liquida quæ remanent, in unam massam dissolutam & putridam abeant, h. e., putrescat Cadaver. Similem vero putrefactionem producit Arsenicum, assatis Cepis humiditatem conservantibus immixtum; ut & Mercurius Sublimatus Corrosivus, farinaceis humidis & Cataplasmatibus admixtus.

*COROLL. I.* Medicamenta quæcunque *Dolorem excitantia*, a primo gradu titillationis, usque ad summum destructionis, gradu solo differunt; quatenus scilicet quædam magis, alia minus violenter operantur.

*COROLL. II.* Medicamenta hæc etiam  
pro-

*propria* vi nunquam agunt, excepto Igne; si enim Cuti siccæ applicentur, ibique immota maneant, nihil agunt; sed si Liquidis commisceantur, nimirum in Corpore quod in continuo motu existit, effectus vehementes producunt: sic Oleum Vitrioli fortissimum congelatum, parti siccæ admotum, nihil efficit; contra vero, si Liquidis vivi Corporis admixtum fuerit.

**COROLL. III.** *Calor* omnium horum Medicamentorum est causa excitans & stimulans, quatenus *velocitatem* eorum motus auget; quippe Septica si calide applicentur, majori cum effectū solent operari. Erunt ergo hæc Medicamenta, pro diversis gradibus caloris, vel Stimulantia, vel Attenuantia, vel Putrefacientia.

**COROLL. IV.** Causæ demum hæc Medicamenta in actionem completam excitantes, sunt *calor & humiditas* simul; non enim satis est, ut in humido solvantur, nisi accedat calor, pro stimulo; unde in Corpore nostro optime agunt, propter ejus calorem & humiditatem.

Hæc vero de Medicamentis in *Solida* operantibus dicta sufficiant; nunc autem ad ea quæ in *Fluida* agunt transgrediamur.





## PARS SECUNDA.

DE MEDICAMENTIS IN FLUIDA  
AGENTIBUS.

**D**iximus jam antea, Fluidum nostrum considerari posse, vel respectu particularum suarum *ultimarum Solidarum*, seorsim sumptarum, vel quatenus est *massa* quædam ex particulis istis conflata. *Priori* sensu consideratum mutationes quatuor subire potest; (1) quælibet particula potest augeri, vel minui in sola mole sua; (2) potest hanc vel illam figuram accipere; (3) solidior vel minus solida reddi potest; (4) necnon etiam hoc vel illo modo moveri. *Posteriori* vero sensu sumptum, potest vel velociori motu projectili, vel tardiori, ferri.

## CAPUT PRIMUM.

### *De Attenuantibus, sive Resolventibus.*

1. **A**ttenuantia sunt illa, quæ vim habent singulas Liquidi moleculas in minutiores reducendi; eadem vero dicuntur Resolventia, quatenus Liquidorum moleculas præternaturaliter coalescentes resolvendo, in naturalem reducunt statum: utraque igitur dividendo semper agunt.

2. Divisio autem dupliciter tantum fieri potest; nempe, 1<sup>o</sup> quando corpus dividens sese in dividendi poros insinuat, ejusque partes ab invicem secernit; 2<sup>o</sup>. externo attritu diversorum corporum. Prius non fit nisi a Fluidis, aut ab iis quæ Fluidorum indolem habent; posterius vero locum habet in omnibus iis, quæ motum in Liquidis nostris excitare possunt.

3. Porro notandum est, Medicamentorum vires non sola Ratione, sed & Experientia teste determinandas esse, ne in errores incidamus, ut solent illi qui ex fluiditate Spiritus Vini colligunt, eum attenuatrice vi præditum esse; cum tamen Sanguinem cito coagulet, ut experientia nos docet. Hac

176 P. II. C. I. De *Attenuantibus*,  
posita cautela, *Attenuantia* sunt igitur  
omnia illa naturalia, quæ particula-  
rum *nifum* ad cohærendum tollunt.

4. Iste vero *nifus* a duplici causa o-  
riri potest; nempe, 1<sup>o</sup>. a Vi particu-  
larum Attractrice, quæ singulis Ma-  
teriæ particulis inesse videtur, sed ta-  
men adhuc satis cognita & explicata  
non est; 2<sup>o</sup>. a causa externe premen-  
te: sic duo Specula optime polita, fi-  
bi mutuo imposita, ita vehementer  
ab aere premente versus invicem ur-  
gentur, ut non nisi vi satis magna  
disjungi queant. Hic autem loci con-  
siderabimus particularum in se invi-  
cem *nifum*, tanquam a causa poste-  
riori solummodo profluentem; ideo-  
que particularum ab invicem seces-  
sus, qui vocatur *attenuatio*, tantum-  
modo fit ponderis prementis ablatio-  
ne: in Corpore vero nostro pondus  
illud nihil aliud est, quam Liquidi  
multi in aliquo loco angusto conge-  
stio, unde partes in se urgentur.

5. Optima igitur in hoc casu *Atte-  
nuantia* sunt hæc, (1) *Evacuationes*;  
ut sunt depletio Vasorum Sanguifero-  
rum, Salivatio, Diuresis, Alvi Deje-  
ctio, &c. dempta enim Liquidorum  
parte, relictæ in Corpore parti ma-  
ior conceditur libertas sese movendi,  
quin & ceteris *Attenuantibus* aditus  
para-

paratur. Notandum est vero, quod licet Vasorum Sanguiferorum debita depletio ad Sanguinis *attenuationem* conferat, nimia tamen eandem impediat; quoniam in hoc casu Vasa sese contrahere nequeunt eo usque, ut Sanguinem contentum propellant; unde fit ut Sanguis stagnet & coaguletur. (2) Omnia *Diluentia*, quæ, particularum interpositione, corpora a se invicem disjungunt: talia vero sunt; 1<sup>o</sup>. Aqua, quæ omnium optime diluit; 2<sup>o</sup>. Sales omnes alcalini-volatiles mites; ut Sales volatiles cornu cervi, sanguinis, urinæ, & similes ex Animalium partibus parati. 3<sup>o</sup>. Sales alcalini-fixi omnes Plantarum incineratarum, non tamen admodum acres, ne rodant. 4<sup>o</sup>. Sales omnes volatiles ammoniaci, qui constant ex sale volatili & acido unitis; ita tamen ut alcalinum, non acidum, prædominetur, aliter enim coagularent. 5<sup>o</sup>. Sales omnes volatiles oleosi acres, ex sale volatili & oleo combinati. 6<sup>o</sup>. Sales quilibet fossiles; ut sal marinus, nitrum, borax: non vero metallici; hi siquidem incrassant, quia constant ex terra in acidis soluta. 7<sup>o</sup>. Cuncti Saponēs artificiales, qui, nullis exceptis, semper resolvunt, & attenuant; ut & Saponēs naturales Plantarum,

178 P. II. C. I. *De Attenuantibus*,  
i. e., succi earum aromatici . 8o. Ex-  
tracta ex his facta. 9o. Vina tandem  
omnia, modo acidum in iis non præ-  
dominetur. (3) Omnia quæ, per *at-*  
*tritum*, partes Liquidorum commi-  
nuunt: & hoc dupliciter potest fieri;  
nempe, 1o. ab aucto intestino Fluido-  
rum motu, 2o. ab aucta Solidorum  
vi.

6. Jam vero *motus intestinus* Fluido-  
rum quatuor modis augetur. (1) A  
*calore*: sed revera parum admodum  
hic efficit; quia natus noster calor  
non est causa, sed effectus attritus  
fluentis Liquidi: calor autem artifi-  
cialis, si magnus sit, exsiccat; si par-  
vus, effectum caret: & quidem humi-  
dum calefcens hic loci solummodo  
utile poterit esse; ut foci, balnea,  
&c. in quorum tamen usu sæpe con-  
tingit ut, licet bene temperata sint,  
ratione status ægri, coagulent, non  
attenuent. (2) Ab *effervescentia*: ta-  
lis autem, prout a Chemicis defini-  
tur, nempe, quod sit pugna Salium  
oppositorum inter se, cum magno ca-  
lore & motu, in nobis fieri nequit;  
uti nec illa quæ fit inter Spiritus a-  
cidos & Olea, ut inter Spiritum Vi-  
ni & Spiritum Nitri; nec ea quæ fit  
inter Terrestria & Acida. (3) A *fer-*  
*mentatione*: verum neque hæc in no-  
bis

bis fieri potest ; defunt enim requisita ad fermentationem ; unde nec ejus effectus, nempe spirituum ardentium productio, in nostris Liquidis unquamprehenditur. (4) *A putredine* : sed cum hæc non nisi in Liquidis corruptis, aut saltem jamjam corrumpendis, obtineat, si foret in Corpore nostro, brevi destrueremur. Atque sic omnes hæc quatuor causæ, excepto *humido calente*, in Corporibus nostris ad *attenuationem* Liquidorum nihil conferunt.

7. Solidorum *vis* duplici modo augetur in nobis ; nimirum, 1º. per ea quæ, vi externa, magnas oscillationes excitant ; 2º. per *Simulantia* interna : ad illud vero pertinent *Frictiones*, quæ, comprimendo & laxando alternatim Vasorum superficies, motum & attritum augent.

*COROLL. I.* Igitur patet ex dictis, actionem *Attenuantium* & *Resolventium* non tam facile concipi & determinari posse, ac nonnulli sibi fingunt : etenim sæpenumero miramur, quare levis inflammatio non nisi difficulter dissipetur, ut & cur Sanguis a contusione effusus & coagulatus diu hæreat ; cum tamen hujus ratio sit, quod Medicamenta agere debeant in istam potius partem affectam, quam in totum Corpus. At vero

180 P. II. C. II. *De Incrassantibus*,  
undenam determinationem in istam  
partem accipere possunt? Supponamus  
enim, quod aliquis, ad attenuandum  
Sanguinem in quadam Corporis parte  
concretum, assumpserit sex grana cu-  
juslibet salis volatilis; hæc quantitas  
miscebitur cum tota Sanguinis massa,  
quæ, ad minimum, est 30 librarum,  
quantilla pars igitur, Circulationis le-  
ge, ad partem affectam perveniet!

*COROLL. II.* Ergo Medici prudentis  
est, præcavere potius ne Sanguis in  
coagulum abeat, quam eundem jam  
coagulatum *resolvere* conari.

---

## C A P U T II.

*De Incrassantibus, seu Condensantibus.*

1. **I**ncrassans, sive Condensans, est il-  
lud, quod Liquidorum particulas te-  
nuiores expellens, crassiores arctius inter  
se compingit. Experimentis in Anglia fa-  
ctis constat, quod corpora, præter par-  
tes suas solidas, multos habeant meatus,  
qui physice pro vacuis haberi possunt,  
quique corpori ingredienti non resistunt.  
*Incrassans* igitur agit minuendo istos  
meatus; hoc vero fit compressione par-  
tium Solidarum, ita ut propius ad se in-  
vicem accedant: hoc autem fieri ne-  
quit,

quit, quin simul particulæ liquidiores  
& tenuiores exprimantur.

2. *Incrassantia* porro sunt, (1) *Calor* omnis satis vehemens, vel a foco, vel a sole, vel a frictione ortus: hujus autem effectus est, movere Liquida, ac proin augere attritum ad Vasa; unde sequitur expulsio liquidissimorum, relictis crassioribus & minus mobilibus, quæ vero tunc *coeunt*: adeoque nullum Liquidum est in Corpore nostro, quod ad ignem non inspissetur. Calor igitur Liquida *incrassat*: si vero eadem aliquando dissolvit, id efficit in Solida agendo, eaque stimulando; Fluida autem immediate per se nunquam attenuat: immo stimulatione finita, tandem fit inspissatio. (2) *Motus* omnis *muscularis* nimis vehemens; is enim Perspirationem Sanctorianam primum auget, deinde sub specie Sudoris expellit Lympham; & quod exprimi non potest, inspissatur: idem vero *motus* aliquando attenuat, modo non sit nimis violentus; quod quidem efficit, quatenus vim Solidorum contractilem adauget, eorumque actionem in Fluida promovet: verum si *motus* iste *muscularis* nimium exerceatur, tunc, HIPPOCRATE monente, Sanguis quasi *assatur*, oriturque Gausus, nisi aquæ



182 P. II. C. II. *De Incrassantibus*,  
acquæ potu præcaveatur. (3) Sanguinis *motus circulatorius* nimis vehemens; hic enim particularum applicationes ad Vasorum superficiem auget: nam ut est velocitas Fluidi ad velocitatem, ita applicatio dicta ad applicationem; ideoque si duplo velocior sit Motus Projectilis, ceteris paribus, duplo major erit etiam derivatio versus lateralia Vasa; quæ, cum rectis minora sint, liquidissima sola, eaque satis larga copia, admittent: unde particulæ, quæ recte feruntur, inspissabuntur & quasi solidæ fient a vi vitali pone urgente. Porro motus hic interdum etiam attenuat, sed non nisi interim multum bibatur, ut amissum restitua-  
tur liquidum. (4) *Motus* omnis *excretorius* nimis auctus; quia scilicet liquidissima nimium extra Corpus derivantur, ut fit in nimis Sudoribus, Purgationibus, Diabete, &c. (5) Quælibet causa *externe* Vasa comprimens: hæc enim liquidissima expellit; pro-  
ut apparet in iis qui fodinas, ubi pressio aeris magna est, ingrediuntur: hi quippe primo quidem frigent, quia transfluxus per extrema minima Vata aliquantulum impeditur; paulo post vero sudant, non a loci calore, ut docet Thermometrum, sed quia vis Cordis manet, dum interim Vasorum capacitas

pacitas imminuitur: quapropter eadem Liquidi copia per Canales jam angustatos transmittitur; unde major fit motus, & attritus, & consequenter sudor excitatur. (6) Medimentorum omne genus, quod potest præcedentia velexcitare, vel augere: talia sunt omnia Stimulantia, Sudorifera, Emetica, &c. quorum abusus Liquida inspissat. Hinc in morbis ab Humororum *crassitie* pendentibus, infelix sequitur effectus, si Sudorifera adhibeantur, cum e contrario Diluentia tunc indicentur.

**COROLL. I.** Omnia Remedia quæ Sanguinem ad debitum gradum *inspissant*, Corpus nostrum corroborant, & ad longævitatē disponunt. Et enim si debita Sanguinis *crassities* absit, Liquida nimis uberi copia in Vasa lateralia derivantur, & a Corpore secedunt: unde perit robur; quod quidem consistit in magnitudine Venarum & Arteriarum, & debita Sanguinis per has fluentis *crassitie* & firmitate; quemadmodum in Sanguine rusticorum, venæ-sectione educto, clare patet.

**COROLL. II.** Ubi Sanguis nimium *tenuis* est, valido Musculorum motu denovo compingi & *incrassari* potest; ut in Phthisis observari licet.

## CAPUT III.

*De Acrimoniam inducentibus.*

1. **P**ER *Acrimoniam* intelligimus eam corporis figuram, cujus ope *vim* suam mechanicam secundum exiguam superficiem alteri corpori applicare potest. Jam vero *acria* corpora queunt esse quam plurima ratione figuræ; possunt enim esse vel conica, vel pyramydalia, &c. ita gladius, culter, planum inclinatum, cuneus, &c. *acria* corpora sunt. Vis autem five potius Momentum illorum, sicut & omnium corporum, dupliciter considerari potest; nempe, vel absolute, vel specificè: porro Momentum *absolutum* dicitur illud, quod habetur ex Velocitate corporis in ejusdem Ponderis ducta; *specificum* vero desumitur ex Resistentia ad Momentum absolutum considerata. Ex. gr., si duo sint corpora, quorum alterum habeat unum Ponderis gradum, & unum Velocitatis; alterum vero duos Ponderis gradus, & totidem Velocitatis; tunc Momentum absolutum primi erit ad Momentum absolutum secundi, ut Velocitas primi in suum Ponderis ducta

ducta ad Velocitatem secundi in suum Pondus ductam, i.e., ut 1 ad 4. Si jam supponamus, hæc corpora in alia Resistentia ea lege impingi, ut Resistentia quam secundum invenit, sit quadruplo major ea quam invenit primum; eorum Momenta specifica erunt æqualia: si vero Resistentia secundi majori adhuc ratione superet eam primi; tunc Momentum specificum primi, Momentum specificum secundi excedet. Hinc etiam quo minor est superficies resistens, in quam *acris* aliqua particula impingit, & quo plus Ponderis & Velocitatis habet hæc particula, eo major erit illius effectus.

2. Porro corpus omne blandum potest *acre* fieri, & vice versa: in nobis autem *Acria* possunt esse duplicia; nempe, vel *innata*, vel extrinsecus *illata*. Corpora vero quæ blanda sunt, *Acria* evadunt dupliciter; 1<sup>o</sup>. scilicet, mutando figuram; 2<sup>o</sup>. remotis involucris, quibus *Acria* erant involuta: verum in statu sano nulla fere in nobis sunt *Acria*; nam si quæ sint, statim extra Corpus eliminantur, ut Bilis & Urina: Ergo *Acria innata*, hisce duobus exceptis, nullam dantur: quippe pars acquosa, quæ maximam Liquidorum partem in nobis con-

constituit, nunquam fit *acris*; ut patet in distillatione Sanguinis. Partes terrestres in nobis fere nunquam mutantur in *acres*, saltem nondum experimentis hoc fieri constat; interdum autem, ex gr., in Calculo, particulæ salinæ cum terrestribus commixtæ: adeoque in aliis partibus quærenda sunt *Acrida*. Oleum nostrum est materia blandissima, vulneribus enim instillatum lenit: idem vero facile mutatur in acre; nam si quis multum Olei sumpserit, brevi ructus nidorosos emittet, & mutabitur hoc Oleum in substantiam acerrimam, ossa vel ipsa adurentem & exulcerantem. Sales etiam *acerrimi* fiunt, si nimio motu & calore atterantur; atque triplici de causa *acres* evadunt.

1<sup>o</sup>. Omne quod Sanguinis velocitatem & consequenter attritum auget, maxime in nobis Sales *acres* producit.

2<sup>o</sup>. Quicquid attenuat Liquida, Sales plerumque *acres* efficit; nam inde multiplicantur anguli, a quibus *acredo* pendet.

3<sup>o</sup>. Omnis modus resolutionis idem facit; partes enim quæ concreverant, resolutæ & a globoso contextu liberatæ, *acres* evadunt. Quin etiam *Acre* nascitur in nobis ex putrefactione, quæ stagnationem sequi-

sequitur: per calorem enim & motum vicinorum Vasorum fit attritus in humore stagnante, & figurarum mutatio inde oritur.

3. *Acre* vero in nobis fit triplex, 1<sup>o</sup>. *Acre Acidum*: hoc autem producit a stagnatione Ciborum ex Vegetabilibus, qui, si diu maneant in Ventriculo, acerrimi fiunt, nisi simul aliquid ex Animalibus commixtum fuerit; Lac vero, quamvis humor sit animalis, non excipiendum est; nam & illud in Ventriculo *acescit* sæpissime. 2<sup>o</sup>. *Acre Oleosum*: omnia quippe Corporis nostri Liquida, si modo exponantur alicui calori, qui Corporis nostri calori sit æqualis, dissolvuntur, & ingentem fœtorem concipiunt, i. e. putrescunt? quæ putrefactio a Sale volatili & Oleo procedit; nam si distillaveris inde Salem & Oleum, illud quod remanet insipidum & inodorum erit: si autem Oleum a Sale liberatur, non amplius fœtet; unde patet, Oleum suam putrescentiam a Sale habere, qui porro dissolvi debet ut fœtorem excitet. 3<sup>o</sup>. *Acre Alcalinum*.

4. Ceterum *Acria* quæ Corpori nostro extrinsecus inferuntur, diversa sunt; scilicet, (1) *Fossilia & Mineralia*, quæ viribus integris Corpus ingrediun-

grediuntur, & non facile mutantur; ut Sal Gemmæ, Borax, Sal Ammoniacus, Vitriolum, Nitrum; simul & omnia Salia Metallica. Huc pertinent quoque *Terrestria*, ut Alumen; nec non *Olea* falso fit dicta; ut Oleum Petræ. (2) *Acria Acida*, quæ vel volatilia sunt, vel naturalia; ut omnes Succi Fructuum horæorum, scilicet, Cerasorum, Pomorum, &c. vel arte facta, nempe, per fermentationem; sic enim ex Musto fit Vinum, & ex hoc Acetum; quæ quidem *Acria* levissima sunt: fixa vero sunt ponderosiora, & hinc acriora; quippe Acidum quo ponderosius est, eo est acidius, ut patet ex Aceto & Oleo Vitrioli; illius enim pondus ad hujus est ut 1 ad 3: fixa autem *Acida* sunt omnes Sales fossiles in liquamen conversi, ut Oleum Vitrioli, &c. (3) *Acria Alcalia*, quæ vel volatilia, vel fixa sunt; hæc vero terram habent adjunctam, a qua liberata fiunt volatilia; hinc etiam fixa acriora sunt, quoniam ponderosiora. (4) *Acria Oleosa*; & hæc velexpressa, vel distillata sunt: priora ex se semper sunt blanda, tempore autem *acria* evadunt: posteriora vero omnia fere sunt *acria*; quæ, si in nobis non digerantur, nec viribus vitæ superentur,

tur, *acerrima* sunt, ita ut instar ignis adurant: hæc porro simul acria & tenacia sunt. Huc pertinent *Spirituosa*; qualia sunt omnes Spiritus fermentati, qui acerrimi sunt, ut patet ex Spiritu Vini. (5) *Sales* ex Vegetabilibus; qui sunt vel essentielles, ut Mel, Manna, Saccharum; vel artificiales, nempe, qui ex Succis Plantarum maturarum succulentarum expressis & calore inspissatis, frigoris vi coguntur in Cryсталlos in aqua solubiles; hi autem omnes inertiores extant: vel sunt fermentatione producti; ut Tartarus, qui post depurationem Vini lateribus cadorum adhæret. (6) *Acria Aromatica* omnia, quæ oleo & sale acri conjunctis abundant: hæc enim sunt calida, odora, & saporis acris; ut Piper, Zingiber, Cæpa, Allium, Cinnamomum, Cassia Ligna, Caryophylli, Nux Moschata & Macis, Cardamomum, Galanga; nec non Aromata nostra quæ in Europa nascuntur. Siquidem hæc omnia stimulando agunt; si vero nimia copia sumantur, Ventriculum & reliqua Viscera adurant. (7) Omnia *Dolorem excitantia*: de quibus autem conferatur CAP. De Solventibus.



## C A P U T IV.

*De Demulcentibus.*

1. **D** *Emulcentia* sunt illa , quæ *Humorum nostrorum morbosorum particulas acres obtundunt* ; quod quidem faciunt , non figuras earum mutando , sed tantum involvendo , & quasi in capsula includendo : atque hoc sensu vagina continens cultros , acus , alia-ve acria instrumenta , dici potest acridinem illorum *demulcere* .

2. Jam vero *Demulcentia* duplicia sunt ; nimirum , vel generalia , quæ omnia *Acrium* genera , qualiscunque sint naturæ , indiscriminatim & æqualiter involvunt ; vel specifica , quæ certam solummodo *Acrium* speciem obtundunt .

Classes autem *Demulcentium* generalium sunt sequentes .

( 1 ) Omnia *Oleosa* , his 4 capitibus contenta ; nempe ; 1<sup>o</sup>. *Olea* ex Seminibus farinaceis maturis *recenter expressa* ; ut ex *Amygdalis* , *Avellanis* , Seminibus 4 *Frigidis* majoribus , & minoribus , *Papavere* , &c. 2<sup>o</sup>. *Infusa* quælibet *acquosa* ex Seminibus farinosis in tenacem mucilaginem redactis ; ut ex *Semine Hyperici* ,

rici, Liliorum alborum, Solani, Vio-  
 larum, Trifolii odorati, Verbasci,  
 Cydoniorum, &c. 3<sup>o</sup>. *Oleum Stillati-*  
*tium* unicum non acre, scilicet, O-  
 leum Ceræ. 4<sup>o</sup>. Animalium *Olea nati-*  
*va*; ut Butyrum recens, Cremor La-  
 ctis, Pinguedines secretæ & collectæ,  
 præsertimque Animalium Medulla;  
 item Pinguedines circa Ossa, ac im-  
 primis circa Mesenterium & Renes  
 collectæ; nec non Gallinarum, An-  
 serum, Anatum, &c. Pinguedo. Hæc  
 autem *Demulcentia* usum optimum ha-  
 bent, ubi signum multæ acredinis ad-  
 est; immo Venena acerrima hisce e-  
 nervari possunt: interne quoque su-  
 muntur, multumque prosunt, quan-  
 do Sanguis plurimis particulis acribus  
 scatet; sic, in Scorbuto pessimo, si æ-  
 ger, licet languidissimus, assumat je-  
 juno stomacho, repetitis vicibus, Cre-  
 morem Lactis, Butyrum recens, &  
 quæ omnium optima est, Medullam  
 Animalium, egregie curabitur; ita &  
 illis quibus Ossa adeo sunt arida, ut  
 non sine strepitu moveri possint, as-  
 sumpta Medulla plurimum confert;  
 quin etiam in Arthritide vaga, sive  
 Rheumatismo, nihil magis juvat quam  
 Oleum Lini, ad ʒ ij sumptum, quo-  
 libet mane.

(2) *Plantæ omnes insipidæ & inodoræ,*  
 matu-

maturæ, ex quibus non habetur oleum, five forma Emulfionis, five Infusionis, five Decocti, five Pastæ alicujus, assumptæ: Illi autem qui Olea cruda primæ Classis, numero 1<sup>o</sup>. contenta, ferre nequeunt, hujusmodi Plantas assumant; in his enim partes oleosæ aliis involutæ latent. Porro istæ Plantæ operantur partim ratione sui glutinis, quod acria investit in Corpore nostro, partimque ratione testis olei sui: hæc vero bina faciunt, Decocta Althææ, Borraginis, Malvæ, Graminum omnium, Brancæ ursinæ, Mercurialis, Parietariæ, Violarum, Verbasci, Liliorum alborum, Cucumerum, Peponum, Melonum, Citrullorum, Lactucæ, Papaveris, Symphyti, Nymphææ; nec non Semina Cydoniorum, Succus Fragorum, &c. Horum enim præparationes omnes sunt *demulcentes*; & parum refert quales sint; ita, sola Lactucæ assumptione continuata, curari potest aliquando Phthisis. Notandum est autem, hæc non prodesse ubi Acre adest lentum & inspissatum; sed in Acri calido plurimum juvare: unde Veteres contra Venena præscribere Lactucas, Malvas, Cucumeres, &c.

(3) *Semina cuncta, ex quibus exprimi potest oleum, & inde fieri queunt Pultes,*

Pultes, seu Emulſiones: ut ſunt Amygdalæ, Piſtaciæ, Hordeum, Avena, Triticum, Secale, Oryza, Milium, Juglandes, Avellanæ, Semina Peponium, Citrullorum, Liliorum, Nymphææ, Lini, &c.

(4) *Gummi viſcoſa & inſpida*; imprimisque Gummi Tragacanthum, ut & Gummi Ceraſorum, Pomorum, Pyrorum; &c. in aqua ſoluta: Hæc enim optime operantur, & etiam Miſtum cruentum in Variolis placide curant.

(5) Omnes Animalium ſanorum *partes ſucculentæ & concreſcentes* (exceptis Bile & Urina); quælibet enim ex his, vel oculo, vel vulnere, abſque doloris ſenſu admoveri poſſunt: omnes itaque *gelatinofæ* partes quæ ex Animalibus coctis habentur, hic loci proſunt; ſic Ova, Carnes, & omnia noſtra Solida (dempta pinguedine) in gelatinam redigi queunt: ſunt autem gelatinæ nihil aliud, quam ſucci nutritii ex Solidis vi coctionis expreſſi; ut ex Cornu Cervi patet; poſt coctionem enim nihil inde reſtat præter caput mortuum; ita quoque Caro ad conſumptionem humidi cocta, ſi modo diſtilletur, nihil præbet præter oleum empyreumaticum: adeoque gelatinæ & decocta Tendinum, Membrarum,

narum, Intestinatorum, Viscerum, *Demulcentia* sunt: quapropter innumeri morbi ab acredine sola orti, idonea diæta ex hisce jusculis facile curantur.

Classes porro *Demulcentium specificorum* sunt subsequentes.

(1) *Absorbentia* omnia, *Terrestria* dicta; quorum nulla, licet, ob figuram, pro lædentibus & vulnerantibus haberi possint, attamen *demulcent*; etenim *acri acido* occurrentia, illud absorbendo enervant: ita Chalybis Limatura, quamvis acria spicula habeat, nihilominus Oleum Vitrioli enervat. *Acidi* autem *Absorbentia* sunt sequentia: Oculi Cancrorum, Testæ Ovarum calcinatæ, Corallia, omnes Margaritæ, cuncta Ostracodermata, Mater Perlarum, omnia Piscium Ossa, omnes Calces ex Animalium partibus combustis restantes: hæc, inquam, omnia *acidum* absorbent, & ei juncta tertium *dulce* corpus constituunt. Huc etiam pertinent Lapidēs nonnulli; ut Bezoar, & Lapis Hystricis, *Pedra del Porco* dictus (a): Lapidēs vero, quatenus

(a) *Lapis* iste defertur ad nos potissimum ex Malaca, Orientalis Indiæ regione; vocaturque ab Indigenis *Mastica de Soho*; ab Hispanis & Lusitanis, *Pedra de Vassar*, ac *Piedra de Puerco*; & a Mercatoribus, ut pluri-  
insipi-

insipidi , nullam aliam habent vim ,  
quam demulcendi ; sed si adsit sapor ,

mum , *Pedra del Porco* ; in Officinis vero *Lapis Porcinus* , *Lapis Malacensis* , *Bezoar Hystericum* ; *Lapis Hystericis* nuncupatur : perperam autem & abusive a nunnulis *Lapis Hystericus* dicitur ; quum hicce posterior plane sit diversus , inveniaturque tantum in America , scilicet , in *Hispania nova* , nec sit *Bezoar* uti prior : Porro *Lapis Porcinus* nascitur in *Vesicula Fellea* cujusdam *Hystericis* sive *Porci Spinosi* , magnitudinis *Porcelli* octimestris ; qui vero reperitur præsertim in Provincia *Caraga* , & in alia , *Pam* dicta , terræ *Malacensis* . Est autem *Lapis* iste *Coagulum Bilio-*  
*sum* , rotundum , spongiosum , aliquantulum compactum ; coloris carnei , vel potius parenchymati *Hepatis* haud absimilis ; saporis amarissimi ; tactui lubricum , saponis instar , occurrens ; licet quasi squamatum , seu potius faveolis quibusdam , instar vestigiorum à variolis relictorum , præditum sit : invenitur , ut plurimum , magnitudine nucis *myristicæ* , vel *juglandis* . Hic vero *Lapis* , *vesicula* quadam seu tunica exteriori , dum primum ex *India* adfertur , est obductus ; quæ vero nihil aliud est , quam folium tenuissimum , glutine quadam artificiosissime adhærens , quod , infusione aut maceratione in æqua calefacta , dissolvitur . Notandum est vero , *Lapidem Porcinum* confundi non debere cum *Pila Hystericis* , quæ in *Stomacho* , non autem in *Vesicula Fellea* hujusce Animalis nascitur , ac proinde non est *Bezoar* uti prior , sed *Ægagropilus* . In hunc errorem

tunc alia ratione agere nequeunt: ita La-

lapsus est, cum multis aliis, SAMUEL DALB  
(*Pharmacolog.* pag. 407. *edit. Londin. in-4<sup>o</sup>.*)  
qui, ex hac confusione, falso concludit, *Pe-*  
*dra del Porco* esse potius *ægagropilum*, quam  
bezoar; quum tamen certissimum sit Lapi-  
dem hunc genuinum reperiri tantummodo  
in Vesicula Fellea Histricum. Est autem  
iste Lapis valde rarus, ac tanti pretii habe-  
tur, ut in ditiorum solummodo ac Principum  
manibus sit. Gaudere dicitur virtute egre-  
gia diaphoretica & alexipharmaca; & Indi-  
cum ceteris Alexipharmacis præferunt. Ca-  
lidum, uti loquuntur, nativum conservat,  
Viscera roborat, Humores crudos in to-  
to Corpore consumit, nimiam Pinguedi-  
nem cohibet, ab Apoplexia & Epilepsia præ-  
servat; materiem Calculi sine dolore dissol-  
vere, & Arthritidem curare perhibetur;  
Cholerae specificè curare dicitur; & in  
Ictero Calculoso laudatur. Alvum quoque  
simul movet haud infrequenter iste Lapis,  
idque cum euphoria: unde commode tu-  
coque substitui potest diaphoretice Laxan-  
tibus, aut emetice Diaphoreticis; eoque  
magis, quod, ob particulas oleosas, simul  
blanda vi anodyna imprægnatus sit, qua  
molestissimas æque ac periculosissimas Præ-  
cordiorum anxietates in Febribus, acutis præ-  
cipue & malignis, si quid aliud, refræna-  
re valet. Forsan gaudet etiam virtute em-  
menagoga, ita ut, ob metum abortus, hunc  
ce Lapidem prægnantibus exhibere vereâ-  
tur FRIDERICUS HOFFMANNUS, in  
*Clave Pharmaceut. Schröderiana, Lib. V. Class.*  
*I. §. 34 pag. 687.* Porro, quoad modum  
pis

pis Hystricis, quia naturæ est saponacea

*utendi*, Lapis hic rarissime in substantia, ob nimium pretium, sed in infuso tantum datur: licet, in pulvere, magnarum quoque virium habeatur in Febribus Malignis propulsandis, si solummodo ad gran. v, vi, vel vii., in aqua quadam alexiteria, ditioribus propinetur. Infusio fit, eum suspendendo in Aquæ, aut Vinî, aut Cerevisiæ, &c. unciis duabus, per horæ spatium, vel amplius; & sic infusus liquor bibitur, qui, quo amarior, eo etiam potentior erit: in liquore autem suspensus interdum agitandus est iste Lapis: hunc in modum, grani pondere vix imminutus, imbuat & amaro & virtute sua liquorem, ægro, pro una dosi propinandum: postquam autem inde extractus est Lapis, quum, saponis madefacti instar, molli evaserit, in loco sicco poni debet, ut pristinam consistentiam recuperet. Conferantur, de *Lapide Porcino*, BONTIUS, De *Medicina Indorum*, in Not. ad GARC. ab ORT. cap. 46; FRAGOSUS, *Medic. Indor. cap. 10.* TULPIUS, *Libr. IV. Observ. 52*; ac imprimis MICHAEL BERNARDINUS VALENTINUS, in *Traçtatu de Polychrestis Exoticis*, ubi in particulari agit de hoc Lapide. Jam vero, quod pertinet ad hujusce Medicamenti vires ita decantatas, quandoquidem saponaceæ naturæ sit, utpote ex indurata concretaque Bile formatum, hinc optimum sane censeri debet plurimis in casibus; sed tamen non tantum faciendus videtur iste Lapis, ac vulgo fit apud plerosque, nec forte multo pluris, quam alii Lapides in Vesicula Fellea quorumcumque fere Animalium inventi.



ceæ, stimulando agere potest; at nihil specifici præ ceteris Stimulantibus habet. *Acidum* etiam absorbent omnes Terræ nativæ; ut Argillæ, Cretæ quælibet, Bolus Armena, aliæque, &c. item Calces nonnullæ Metallorum; ut & Marcastitæ, Chalybs, Plumbum, Stannum, in pulverem redacta. Hæc imprimis opponuntur *acido*; atque his Venena acerrima maximaque *demulceri* possunt: ita Mercurius Corrosivus cum Limatura Chalybis multum contritus, innoxius evadit; quin & Vitriolum quod Chalybe saturatum est, medicamentum fit innocuum; sic etiam Lapis Infernalis omni sua vi caustica, per Chalybis Limaturam, vel similem, privari potest, immo si cum Oculis Cancrorum multum diuque conteratur.

2. *Acida* omnia, respectu Alcalicorum, *Demulcentia* sunt, licet per se considerata sint acerrima: talia vero sunt, 1°. Succii recentes Fructuum maturorum & acidorum; ut Cerasorum, Mespilorum, Uvarum, Pyrorum, Malorum, Ribesiorum, Mororum, &c. quæ medicamenta præstantissima extant ad morbos in quibus dominatur *alkali*; sicut in Peste, Variolis, Morbillis, Febribus ardentibus, &c. 2°. Serum Lactis subacidum, Lac ebutyra.

tyratum, Lac ipsum accescens : hæc enim Alkali, sive fixum, sive volatile obtundere valent: sic TULPIUS observavit Diarrhœam pessimam, ab alcali Bilis prædominanti ortam, usu solo Lactis ebutyrati sanatam esse; ab hujus etiam haustu frequenti Febrem tertianam curatam fuisse observatum est. 3°. Omnia Fermentata acida, ex omnibus Fructibus horæis vel ex farinaceis parata, & *acetosa* dicta; quæ vero potius dissolvunt, quam coagulant: hinc etiam Vina Mosellana & Rhenana optima sunt (præsertim addito Spiritus Salis Ammoniaci pauxillo) in morbis ubi sitis est intensâ & Bilis admodum vitata. Huc autem pertinent Acida distillata & fermentata, nec non Tartarus crudus, qui est Acetum siccum. Hujus quoque Classis sunt Pulveres per aliquot dies in calore retentæ, indeque accescentes. 4°. Omnia Acida ex Fossilibus ponderosioribus; hæc enim Alkali plurimum absorbent, sed ante absorptionem maxime corrodunt; suntque vel nativa, ut Petroleum; vel arte facta, nempe distillata, sicut Spiritus Salis marini, Sulphuris, Vitrioli, Nitri; hæc autem Alkali saturata corpus blandum constituunt, ut liquet ex Tartaro Vitriolato.

(3) *Alcalia* omnia respectu omnium Acidorum. Per *Alcalia* vero triplicia genera Salium vulgo intelliguntur; nimirum, 1<sup>o</sup>. Omnia Salia fixa ex Vegetabilibus crematis extracta; hæc autem maxime rodentia sunt, sed omnibus Acidis opposita, & post conflictum cum illis blandissimum corpus constituunt. 2<sup>o</sup>. Salia omnia alcalina volatilia ex Vegetabilibus, post Plantarum putrefactionem, distillatione parata. 3<sup>o</sup>. Sales volatiles alcalini, ex Animalibus per distillationem educti, & *urinofi* dicti: omnes vero Animalium partes putrefactæ talem exhibent Salem alcalinum fœtidum.

(4) Omnia *Spirituosa ardentia*, respectu Acidorum: ita Spiritus Vini rectificatus, cum acido quodam Spiritu, sicut Nitri, aut Vitrioli, vel Salis, aut cum Acqua Forti, digestus vel distillatus, eorum acciditatem nimiam destruit, eosque dulcificat.

*COROLL.* Hisce jam consideratis, patet, quænam sint Antidota *mechanicorum Venenorum*? Per hæc autem intelligimus omnia illa, quæ ratione *figuræ & motus* effectus suos producant; ut sunt Vitra contusa, Crystalli, Metalla, &c. quorum Antidota ea sunt, quæ Venenis istis involvendis idonea se præbent. Alia porro extant Vene-  
na

P. II. C. V. *De Immutantibus*. 201  
na quæ coagulando agunt; de quibus  
vero inferius erit sermo.

---

## C A P U T V.

### *De Immutantibus.*

1. **I**mmutantia sunt illa, quorum op-  
- particularum Fluidum componen-  
tium figuræ ita mutantur, ut inde ma-  
gis, minus-ve, ad pungendum evadant  
aptæ. Jam vero multa quidem Im-  
mutantia censentur esse, quum pau-  
cissima sint: nam revera Solidorum  
attritus in Fluida contenta, videtur  
esse sola atque unica efficiens causa  
immediatæ mutationis figuræ in par-  
ticulis horum Fluidorum; mutationes  
enim quæ fieri solent in Fluidis ab  
effervescentia aut fermentatione, lo-  
cum non habent in Corpore nostro,  
ut antea demonstratum est.

2. Porro ab attritu supra dicto se-  
quentes oriuntur effectus; nempe, 1<sup>o</sup>.  
Particulæ lentiores, hebetiores, &  
crassiores impinguntur cuspidibus alia-  
rum partium; unde fit, ut rigidiore  
particulæ flexilioribus involvantur:  
Hinc patet ratio, cur Sales in nobis  
ita mutantur, ut post horas 24 om-  
nem suam acrimoniam deponant. 2<sup>o</sup>.

Partes maxime flexiles omnium etiam maxime *mutantur* : tales enim maxima donantur superficie, & minima soliditate ; adeoque minimam resistantiam habent. 3°. Particulæ angulosæ maxime *immutantur* ; siquidem anguli abraduntur, unde ex angulosis globosæ & obtusæ fiunt.

3. Hic autem *attritus* variatur pro varia celeritate Circulationis Fluidorum in Corpore nostro : ideoque *immutare* Liquida, est *immutare* gradum velocitatis Circulationis. Jam vero quærendum est, quinam velocitatis gradus ad hanc illamve *mutationem* inferendam sufficiat. Ad hoc solvendum, supponamus aliquem varia sumpsisse Ciborum & Potulentorum genera, ut carnes salitas, res acidas, &c. ; si regularis sit Motus Circulatorius, omnia hæc Ingesta blanda & innocua reddet ; si vero Motus ille a qualibet causa, ut a febre, augeatur, tunc ex iisdem Ingestis fiet massa crassa, depravata, & ad putredinem vergens.

4. Hinc igitur concludimus, 1°. Motum *lenem* & *equabilem* omnia blanda producere. 2°. Motum minorem solito Fluida, præcipue vero Chylum, in materiem *acidam* convertere : sic in Infantibus & Pueris, nec non in Fœminis

minis phlegmaticis , & nimis quiescentibus , Morbi sæpius oriuntur ab *acido* ; ideoque tales juvantur Salibus Volatilibus , nec non Medicamentis Chalybeatis , Absorbentibus , &c. 3°. A velocitate nimis *aucta* omnes particulas *acrimoniam* acquirere , eamque quam *alcalinam volatilem* appellant .

## CAPUT VI.

*De Diluentibus .*

1. **D**iluentia sunt illa , quæ Fluidis permista , partes ejus reddunt fluidiores , ita tamen ut eas non immutent . Fluidum vocatur ea massa , cujus minimæ particulæ sunt sibi invicem continuæ , sed tamen facile separari queunt : ( vide PROLEGOM. CAP. I. §. IV. ) fluidius ergo reddere , est facere ut minori vi partes ab invicem sint separabiles .

2. Istud autem dupliciter fieri potest , nempe , 1°. Particulas singulas in minutiores dividendo ; qui vero modus non est hujus loci . 2°. *Diluendo* , sive aliud corpus admiscendo , quod quidem tres sequentes debet habere conditiones ; scilicet , ( 1 ) quicquid  
I 6 diluit ,

*diluit*, debet esse *fluidum*; (2) debet esse *fluidius* humore diluendo; (3) post miscelam debet *fluorem* suum retinere.

3. Corpus hisce tribus conditionibus præditum, præter Aquam, nullum est: Vinum quidem dicitur *diluere*; sed vis ejus diluens pendet ab acquositate sua vi stimulantī conjuncta: Jam vero Olea massam potius immeabilem reddunt; Spiritus fermentati plerumque massam coagulant, non autem diluunt; Sales sunt solidi, adeoque *Diluentium* conditiones non habent, sed stimulando attenuant; Terra quoque solida & iners est. Ergo si *diluendum* sit, Aqua oportet uti.

*THEOR. I.* Aqua, si calore adjuvetur, *diluit* magis; hinc Aqua calida ad istud est optima.

*THEOR. II.* Salinæ particulæ, stimulando, actionem Aquæ calidæ multum promovent; igitur si sumamus Salem Marinum, Polychrestum, Ammoniacum, vel Boracem, cum Aqua, tunc optimum *dilutionis* effectum obtinebimus.

*THEOR. III.* Respirationis motus auctus, nec non voluntarius summa sunt ad *diluendum* adminicula: hinc ubi cita *dilutione* opus est, ut in Pleuritide,

ritide, Peripneumonia, &c. tum ægri quantum possunt respirent: nam præter effectum proprium moti Pulmonis, scilicet, Humorū attenuationem, insuper eadem ratione comprimuntur Venterculus & Intestina; atque sic Aquæ *diluentis* citior inde fit expulsio, & in Vasa Lactea derivatio; hinc etiam Ductus Chyliferus magis per vices premitur, unde Aquæ per eundem fluxus acceleratur. Ita quoque, motu Musculorum voluntario, augetur Liquidorum trajetūs: istud autem maximi est usus in Morbis Chronicis, ubi constat Liquida esse incrassata; quapropter qui talibus Morbis affecti sunt, gradiantur, ambulent, saltent, similesque motus moderate exercent, iterata interim Aquæ potatione: quippe multo melius inde se habebunt; ut exemplo ægrorum qui equitatione, vectione in rheda, & similibus, satis diu & ut par est, utuntur, clarissime patet.



## CAPUT VII.

*De Coagulantibus.*

1. **C**oagulantia sunt ea, quæ partes Fluidum constituentes in massam strictam & concrecentem mutant, ita ut multæ particulae sub una superficie moveantur. Hoc autem dupliciter fieri potest; scilicet, 1º. Expellendo particulas fluidissimas, quæ ceteris interjacent. 2º. Uniendo partes inter se, nimirum inter Fluidi partes aliquid interponendo, quod eas inter se nectat, ita ut in majores moles abeant, & amplius fluere non possint. Porro quæ Sanguinem hoc modo coagulant, semper perniciofa sunt, & intra Corpus admitti vix queunt, quin statim mortem accersant.

2. Classes Medicamentorum quæ Fluidum nostrum primo modo coagulant, duæ sunt; nempe, 1º. *Exprimentia*, sive *Expellentia* proprie dicta; 2º. *Absorbentia*, quæ liquidum intermedium tenuius intra poros suos accipiunt, unde reliquum crassius evadit. Priora nostrorum Humorum copiam minuunt; posteriora vero eam augent: sed hæc non adeo facile in nobis operan-

perantur, ac nonnulli sibi fingunt ;  
assumpta quippe Vasa Lactea ingredi  
nequeunt .

3. Prioris autem Classis Coagulantia  
sunt, ( 1 ) inter Vegetabilia , 1<sup>o</sup>. Ea  
omnia quæ cum Martis Vitriolo com-  
mista, tincturam nigram ac teterri-  
mam producere solent; v. gr., Gallæ,  
quæ cum nostris Liquidis mistæ, ut  
& cum Lacte, Ovi albumine, Saliva,  
eadem coagulant ; sic etiam Rosarum  
rubrarum Succus recenter expressus ;  
ut & Succus fere omnes immaturi ;  
tum Noces Juglandes, præsertim ea-  
rum Cortices; nec non Cortex & Flo-  
res Granatorum; Succus Acaciæ im-  
maturus, Mespilorum, Omphacii, Ri-  
besiorum, Cotoneorum, & similes.  
Succi plurimi, in ore retenti, sali-  
vam coagulant : si vero, tales quales  
sunt, Sanguinem attingant, ( nempe,  
si in Venas injiciantur ) ipsum coagu-  
lant, & polypos in Corde & Arteria  
Pulmonali producant . Eorundem ve-  
ro Succorum nonnulli, si maturi sint,  
aliquantulum attenuant . 2<sup>o</sup>. Spiritus  
Acidi fermentati, præsertim si vires  
maxime concentratas habeant, i. e.,  
si ad summam aciditatem deducti sint;  
nam Acida simplicia sive diluta, ut  
Acetum simplex, non coagulant, sed  
potius diluunt . 3<sup>o</sup>. Spiritus omnes fer-  
mentati

*mentati ardentes*, ad eam subtilitatem perducti, ut mereantur nomen *alcohol*, sive ut pulverem pyrium accendere queant: hi vero ex omnibus Vegetabilibus haberi possunt ope fermentationis, primo ad vini, dein ad aceti naturam deducendis; etenim si distillatio fiat antequam aciditas supervenerit, tum habetur Spiritus inflammabilis, qui ipsam salivam *coagulat*: hinc pessime agunt Practici commendantes hosce Spiritus in Humorum tenacitate nimia.

(2) *Coagulant*; inter Fossilia, 1<sup>o</sup>. *Sales Vitriolici*: ut sunt Vitriola Martis, Plumbi, Lunæ, Cupri, Mercurii; item Alumen, & Mercurius Sublimatus corrosivus, si tam parva quantitate sumantur, ut solummodo stimulent, non autem dissolvant; ita quoque Lapis Infernalis minori quantitate coagulat, majori autem dissolvit. 2<sup>o</sup>. *Spiritus* omnes *acidi* e Fossilibus igne violento educti: ut Spiritus Sulphuris; qui vero si aperiat, id agit quatenus Solida stimulat; sed hic loci consideratur quatenus immediate in Liquida agit, eaque coagulat cum iis immixtus: idem etiam efficit Spiritus Salis Gemmæ, & Marini; nec non Aluminis, Vitrioli, Nitri; simul & Aqua Fortis, sive ex Vitriolo & Nitro

Nitro tantum, five addito hisce duobus Alumine, confecta sit: inter hæc autem Spiritus Nitri & Aqua Fortis maxime coagulant.

Porro hæc omnia duplicem in nobis vim exercent; nempe, 1°. In Solida agunt, eaque corroborant, i. e., in contractionem stimulant; itaque majori distensioni, & consequenter Cordis actioni magis resistunt: hinc mutuus eorum motus augetur, ipsorumque actio in Liquida nostra major evadit; unde Liquidorum attenuatio, fluidissimarum partium dissipatio, & inde tandem *coagulum* oritur. 2°. Liquidis nostris sufficienti quantitate permista, protinus ea *coagulant*. Hinc igitur videmus, quomodo idem Medicamentum *Solvens* & *Coagulans* simul esse possit.

4. Ad posteriorem Classem Coagulantium, scilicet, *Absorbentium*, pertinent sequentia. 1°. *Terræ* omnes, tam *exustæ*, quam *exustionis* immunes, nativæ nimirum & pingues: ut sunt Cretæ, atque Boli; nec non Terræ Figulinæ omnes, & Argillaceæ; quæ vero, quo plus *exustæ* & tenues sunt, eo magis absorbent. 2°. *Ostracordemata* quælibet in cineres redacta: ut Conchæ marinæ, unde calx habetur, præsertimque Chelæ Cancrorum, Conchæ

chæ Ostreorum, Corallia, Mater Per-  
 larum, &c. 3o. Omnes partes *solidæ &*  
*fluidæ* Animalium *exustæ*: sicut Offa,  
 Cornua, Caro, Membranæ, &c. quæ  
 in cineres redacta, *styptica* sunt, &  
*coagulant*; ut Hepar tostum, Sanguis  
 ustus, &c. atque omnia quæ in cine-  
 res infusos redigi possunt. 4o. *Calces*  
 Metallorum igne vehementi *exusto-*  
*rum*: ut Colcothar Vitrioli, quod ore  
 assumptum ipsam coagulat Saliyam;  
 sic & Vitriolum Martis igne summo  
 calcinatum, si calidum applicetur San-  
 guini, eundem instar lapidis durum  
 efficit.

---

## CAPUT VIII.

### *De Moventibus.*

1. **M**otus duplex in nostris Liqui-  
 dis considerari potest; unus,  
 scilicet *intestinalis* particularum, ad quem  
 vero hic loci minime attendimus;  
 alter autem quo Fluida nostra per Va-  
 sa, durante vita, circumaguntur. *Mo-*  
*ventia* itaque (de quibus hic loquimur)  
 sunt illa, quæ *motum Liquidorum per*  
*Vasa accelerant.*

2. Ad Motum Circulatorium Flui-  
 di, requiruntur 4 conditiones; nempe, 1o.  
*Vis*

*Vis Cordis in Fluidum*, utpote a qua principium Motus pendet: Quum autem hæc non sit continua, sed interrupta, ne Motus pereat requiritur 2<sup>o</sup>. Arteriarum *contractio*: qua posita, tum adhuc requiritur 3<sup>o</sup>. ipsius materiæ transmittendæ *fluiditas*; quæ nihil aliud est, quam facilitas secessus partium a se invicem, absque notabili resistentia: 4<sup>o</sup>. Vasorum *laxitas* sive *libertas*, h. e. minima resistentia versus extrema, ita ut Vasa se libere explicare & distendere possint. Quicquid ergo *vires Cordis & Arteriarum*, vel Liquidi *fluiditatem*, vel Vasorum *dilatabilitatem* auget, idem quoque *Movens* est; præcipue vero illud quod Cordis *vires* adauget: per auctum enim Cordis Motum, major etiam fit omnium Humorum, ac proinde Liquidi Nervosi, secretio; quod quidem Liquidum in Villos musculosos Cordis copiosius influens, ipsi novas, addit vires, unde Humorum Circulatio magis adhuc promovetur, & acceleratur.

3. Classēs autem *Moventium* sunt tres sequentes.

I. Classis continet ( 1 ) *Stimulantia* cuncta, quæ, Nervos afficiendo, uberiorem Spirituum *secretionem & fluxum* promovent; unde major *vis Cordi* accedit:

dit: atque sic in morbis languidis, apoplecticis, &c. ubi Motus Circulatorius fatiscit, solemus Nervos, vel re quadam ingrata stimulando, vel pilos extrahendo, irritare. (2) Omnia *Stimulantia laxantia*, i. e., quæ Vasa dilatabilia faciunt, ut Liquida facile admittere possint. (3) Quæcunque Sanguinem *attenuant*. (4) Omnia quæ *Acrimoniam* in Liquidis generant. (5) *Diluentia* quælibet. De his autem quinque capitibus jam quidem antea, suis in locis, egimus.

II. Classis continet quæcunque Sanguinis *motum* per Venas accelerant; inter quæ præcipuum locum obtinet Venarum *compressio*: hæc autem dupliciter fieri potest; nempe, 1°. Partes *fricando* ab extremis versus Cor: huc vero pertinent Frictiones, Balnea, atque Fomenta tepida. (Confer PART. I. CAP. VI. *De Solventibus*, Art. 5.) 2°. Musculos plurimum *movendo*: quod quidem multo magis prodest in Hydrope, Hypochondriaca & Hysterica Passione, Pallore Virgineo sive Chlorosi, &c. quam plurima interna Medicamenta; Respiratione siquidem aucta, multum augetur Sanguinis velocitas, Vena utpote Pulmonali ab aere in Pulmonibus contento subinde compressa & depleta: hinc etiam *sternutatio*,  
cantus,

*cantus*, *tussis*, *risus* Leucophlematicis valde profunt.

III. Classis continet Remedia quæ vitia in Fluidis hærentia tollunt. Liquidum vero vel *copia* deficere, vel *crassitie* nimia peccare potest. Si tanta sit Liquidum *penuria*, ut ejus continuïtas in Vasis tollatur, necessario sistetur ipsius motus: pars enim antecedens semper pelli debet a parte subsequenti; hanc autem deficere supponimus. Ergo Liquidum amissum in hac occasione restitui debet: atque si homines calido temperamento præditos, non secus ac eos qui sudoribus nimis emaciati sunt, Serum Lactis plurimum juvat; quoniam scilicet amissi Liquidum *penuriam* resarcit. Jam vero, si Liquidum *crassitie* sua peccet, tum adhiberi debent Incidentia, Diluentia, & Attenuantia.

## C A P U T IX.

### *De Sistentibus.*

**S**istentia sunt illa, quæ accelerationis causas modo memoratas vel tollunt, vel minuunt: talia sunt quæ stimulum Nervorum sedant, Vasorum versus extrema laxitatem tollunt, Sanguini



guini *crassitiem* conciliant, ac Liquida *tenuiora* absorbent; nec non quæ *motum* Musculorum & Respirationis inhibent: Præterea nonnulla dantur quæ *stimulum* Nervorum *specificè* destruunt; ut Opium; item, in Febris inter-mittentibus, Cortex Peruvianus; &c.



## P A R T E R T I A.

### DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA ET FLUIDA SIMUL AGENTIBUS.

**M**edicamenta quæ in *Fluida* & *Solida* simul agunt, sæpenumero *varia* nomina & *diversos* effectus fortiuntur, prout huic, vel illi Corporis parti applicantur. Sic enim, ex. gr., *Radin Jalappæ*, Cuti applicata, instar *vesicatorii* agit: eadem, Glandulis Intestinalibus admota, fit merum *hydragogum*: si cum Theriaca & Opio detur, fit *sudoriferum*; nam ad interiora pellitur: si Vitello Ovi admista vulneri externe applicetur, *detergens* & *dolorem excitans* evadit. Ita quoque, si circa Fauces vas aliquod nimis patulum sit, adeo ut inde liquidum

IN SOLIDA ET FLUIDA, &c. 215  
quidum extillet, China Radix in pul-  
verem redacta huic vasi opem affert.

Jam vero Medicamenta quæ tam in  
*Solida* quam in *Fluida* suas vires si-  
mul exerunt, commode satis ad *duas*  
Classes reduci possunt.

(*Prior* Classis continet omnia illa  
quæ Circulationem Sanguinis & Se-  
cretiones promovent; item ea quæ  
contrarium producant effectum, scili-  
cet, omnia quæ Circulationem & Se-  
cretiones retardant ac debilitant.

*Posterior* vero complectitur omnia  
quæ promovent Excretiones e qui-  
buscunque Corporis nostri partibus,





## PRIMA CLASSIS.

MEDICAMENTORUM IN SOLIDA ET  
FLUIDA SIMUL OPERANTIUM.

**L**icet hæc Medicamenta in *duas* tantummodo Classes ( uti mox viderimus ) in genere dividi possint ; quoniam tamen superius, nimirum in PROLEGOMENIS, CAP. XIII., eadem in *quinque* Classes distribuimus, ( de quibus vero conferatur dictum CAPUT, pag. 132. & sequ.) hunc etiam ordinem hic loci sequemur.

Porro, quum ad *primam* Classẽ ( juxta divisionem ibidem expositam ) referenda sint omnia Medicamenta de quibus jam in I. & II. PARTE mentionem fecimus, quatenus scilicet actionibus combinatis agunt, ideo hæc impræsentiarum non repetemus. At vero, quoniam ad Classẽ hanc retulimus quoque Classẽ eorum quæ *Secretiones peculiares* promovent, idcirco ab ista nunc incipiemus : Sub hac autem continentur imprimis *Galaetophora*, & *Spermatopœa*; de quibus igitur jam agamus.)

CAPUT

## CAPUT PRIMUM.

*De Galactopœis , sive Lac generantibus .*

I. **L**ac (Græce Γάλα) est ipsa Chyli materies, in Ventriculo elaborata, in Intestinis ulterius subacta, intra Venas Lacteas absorpta, per Ductum Thoracicum ad Venam Subclaviam deducta, & ibidem Sanguini commixta; hinc vero ad Cor dextrum, & mox ad Pulmones delata, ibique comminuta & accuratius Sanguini permixta; dein ad sinistrum Cordis Thalamum, & inde per Aortam ejusque ramos, distributa; quæ porro, quatuor aut quinque horis, aut longiori intervallo, post largiorem pastum, Cruori e quacunque Vena, vel Arteria, detracto magna copia innatare deprehenditur, teste LOVVERO (a); atque tunc in omnibus cum Lacte convenit: post illud vero tempus, per continuatum in Corpore circulum, sensim mutatur in Sanguinem. Pars autem hujusce Chyli Lactescentis, a reliquo separata, devenit ad Mammas, & ibidem proprio nomine *Lactis* insignitur; quod

K                      pro-

(a) *Traſſat. de Corde, Cap. V. pag. m. 238.*

proinde a reliquo Chylo diversum non est, licet aliquando, propter sitim a Nutrice toleratam, *ramosius* evadat.

2. Jam vero *Galactopœa* dicuntur ea Medicamenta, *quæ Lac generant*. Hoc autem a Sanguine (ut modo diximus) immediate secerni vel inde clare patet, quod si Nutrix, jejuno stomacho, aliquid Liquidi colorati vel odorati bibat, intra breve tempus *Lac* ejus eodem utcunque colore & odore inficietur (a) : si vero, per 12 horarum spatium, a cibo & potu

(a) Unde & *Pharmacum* Nutrici propinatum (præcipue vero si fortius fuerit) ad ipsius Mammas statim advehi, atque *Lac* inficere, exemplis manifestum est; quin etiam constat, Infantem, si proinus ac assumptum est à Nutrice *Purgans*, Uberibus admoveatur, suctionemque continuet, donec nihil suppetat materiæ, certo *expurgatum* iri, Nutrice salva: Quod quiduem experientia nos docet, vel ipso jam assentiente HIPPOCRATE, (Libr. 6. Epidem. Sect. 5. vers. 51. Edit. LIND.) qui sic loquitur: Γυνή, ἃξ, ἐλαττήριον ἢ σικῶν ἄγριον βεβρακυῖαι, καὶ παιδιοῖσι κάθαρσις, h. e. *Mulier, Capra, Elaterium* (alii malunt *Elleborum* hic intelligere) aut *Cucumerem sylvestrem comedentes, Pueris purgatio*. Hujus vero sententiæ explanationem videsis apud PROSP. MARTIANUM, præstantissimum HIPPOCRATIS Interpretem, (Commentar. p. 353. Edit. Rom.) qui porro alibi (nempe, Comment. in Lib. de Natura Pueri, pag.

tu abstineat Nutrix, ejus *Lac* adeo serosum, five urinosum, ob novi Chyli defectum, reddetur, ut infans illud plane averfat urus sit. Idem etiam in febribus Nutricum accidit.

Hinc patet, quænam in nostro Corpore *Lac* producant; nimirum, ( 1 ) Quæcunque *Chylum copiosum* generant. Alimenta vero istud præstantia, sunt omnia quæ *Chylo* simillima se præbent: talia sunt, 1<sup>o</sup>. *Lac recens & dulce*; præsertim si *Salis* aut *Sacchari* pauxillo condiatur; quod quidem præstantissimam Chyli materiem suppeditat. Jam vero sæpe contigit, imprimis apud laute viventes, Matres ( ob defectum Lactis, ortum a nimis frequenti Carnium usu ) suos Infantes non potuisse lactare; utentes autem hoc præscripto, lætas redditas fuisse suorum Infantium nutrices.

20. *Cremor Lactis recens & dulcis*;

K 2

præ-

43. ) hanc in rem optime appositam historiam narrat, de quadam Muliere, cui tale quid contigit: „ Quum enim, assumptò medicamento *purgante*, statim porrexisset „ Puellæ anniculæ Mammam, hæc Infans „ adeo fortiter *purgata* fuit, ut de super purgatione lethali dubitaretur, ipsi tamen „ Matri ne semel quidem alvus subducta est; „ signum evidens, medicamentum ad mammas suctionis vi statim raptum fuisse, &c.,

præsertim si Lac Nutricum nimis ac-  
quosum sit. 3°. Pisanæ omnes cras-  
siores ex Hordeaceis, sive potius ex  
Avenaceis, cum Lacte coctis. 4°. Pa-  
natellæ quælibet, sive ex Lacte, sive  
ex Vino, sive ex Cerevisia. 5°. Ory-  
zata cum Pistaciis, & similibus fari-  
naceis; item Emulsionem ex iisdem.  
6°. Juscula Carnium non nimis crassa;  
quæ vero fere statim ad Mammas  
eunt. 7°. Ova recentia, variis modis  
paratas. 8°. Cerevisiæ recentes, non  
diu fermentatæ, crassæ & dulces. Ab  
his autem omnibus brevi secernitur  
*Lac*, quod post horæ  $\frac{1}{4}$  commodè su-  
mi potest ab Infante.

(2) Omnia, quæ *Chylum* genera-  
tum ad Mammas *derivant*: hæc au-  
tem sunt illa quæ Chylificationem  
promovent; ut 1°. Stomachica, quæ  
augent Ventriculi robur, ita ut cum  
effectu sese contrahat ad liquidi ex-  
pulsionem: hinc observandum est, an  
Nutrix depravato Stomacho laboret.  
2°. Splanchnica, quæ fluxum Bilis,  
Succi Pancreatici, & Intestinalis ex-  
citant. 3°. Musculorum motus omnes;  
ut ambulatio, labores domestici, &c.  
Hæc omnia, Chylificationem promo-  
vendo, *Lac* copiosum ad Mammas de-  
rivant.

(3) Quæcunque *Lactis* excitant *efflu-*  
num

*Num* seu *educationem* e Mammis : et enim quo plus extrahitur , eo plus derivatur . Quædam autem dantur , quorum ope *Lac* per *educationem* promoveri potest : talia sunt ea omnia quæ Valorum Lactiferorum *resistentiam* minuunt ; ut 1<sup>o</sup>. Cucurbitulæ ; 2<sup>o</sup>. Fomenta emollientia , sæpius applicata ; 3<sup>o</sup>. Frictiones ; 3<sup>a</sup>. Suctiones . Quibus omnibus si Mulieres uterentur , hæc tenellis Infantibus , Lacti propria suctione educendo imparibus , ex usu forent . Ita quoque Catuli recens nati Papillæ butyro illitæ , magno cum effectu , applicari possunt . Jam vero calidiora , quæ vulgo huc annumerantur , stimulando solum agunt , ideoque ad supra dictam indicationem proprie referenda non sunt .

**COROLL.** Ex dictis autem patet , Nutrices illas quibus *laxa* est caro , aliis præcellere ; quippe Chylum æque laudabilem generant , ac robustiores , & insuper uberiori copia reddunt .



Eryngio, Nasturtio acquatico, & hortensi, Dictamno, Levistico, Origano Cretico, Nepeta, Petroselino, Sabina, Serpyllo, Thymo. Hæc externe applicata Seminalem Humorem huc deducunt.

(3) Quæcunque *Nervosum Liquidum* valde stimulant, interne sumpta, atque *priapismos* producere solent: talia sunt, Allia, Cepæ, Porri; nec non omnia quæ in secunda Classe numerantur; item omnia Gummi aromatica, ut Myrrha, Aloe, Galbanum, Sagapenum, Bdellium, Gummi Ammoniacum, Elemi, Tacamahaca; nec non Balsamum Peruvianum, Tolutanum, Copayba, (Canadense), Balsamum e Mecha sive Opobalsamum; ut & Alimenta opipara, quæ, nimia copia assumpta, *satyriasin* producant. Vis autem horum omnium *feminifica* patet inde, quod hominibus a Gonorrhœa convalescentibus propinata, nocturnas pollutiones eis excitent.

Ad hanc Classẽ quoque referendi sunt omnes Sales, (Nitro & Vitriolo exceptis) ut Borax, Alumen, Sal Marinus, Sales omnes Volatiles, & imprimis Oleosi; omnes etiam Sapo- nes; item Diuretica quælibet (Acqua sola excepta); simul & Animalium

Olea, ut Castoreum; nec non Olea Aromatica Vegetabilium. Notandum est tamen, ista non proprie *Semen* generare; sed solummodo, Nervos stimulando, Seminis Secretionem promoveri: hinc igitur non danda sunt Senibus, utpote quibus Semen & Humor Nervosus deficiunt. Hisce tandem omnibus addi possunt Cogitationes Venereæ; unde nocturnæ pollutiones sæpe fiunt; &c.

(4) Specifica a Veteribus laudata: qualia sunt, Anethum, Fœniculum, Eruca, Ciceres, Satyrion; quæ omnia modo supra dicto operantur: Ita quoque Testes Animalium salacium, nimirum Hirci, Caballi, Galli Gallinacei, ut & Passeris Cerebrum, a Veteribus commendantur; sed incerta sunt, & forte vana.





## SECUNDA CLASSIS.

DE MEDICAMENTIS EXCRETIONES  
PROMOVENTIBUS.

---

### CAPUT PRIMUM.

*De Apophlegmatizantibus.*

1. **P**hlegma vocatur lenta hæc & sub-  
albida *pituïtosa* materies, quæ se-  
cernitur in Membrana *Pituitaria* dicta ;  
quæ quidem investit duos magnos Sinus  
Ossis Frontis, Ossa Genarum, Os Cri-  
briforme, Cristam Galli, Sellam Tur-  
cicam, Officula omnia Narium, & Na-  
res ipsas ; ( de qua vide SCHNEIDERUM  
in Tractatu de *Catarrhis*. ) Notandum  
est vero, quod in nulla Corporis parte  
Vasa Sanguifera magis nuda sint, aut  
Nervi minus tecti, quam in hac Mem-  
brana ; quin & ex hujus Membranæ si-  
tu clare patet, *Apophlegmatizantium* vim  
se in Cavitates Ossis Frontis undiqua-  
que extendere : hinc Veteribus dice-  
bantur *Cerebrum Purgantia*, quasi ad  
ipsum Cerebrum pertingerent : sed de-

monstravit SCHNEIDERUS, nihil ex ipso Cerebro ad dictæ Membranz Glandulas profluere; verum in iisdem fecerni materiem quamdam a Sanguine arterioso, antequam hic ad Cerebrum deferatur; unde fit ut magis purus & defæcatus evadat: & revera materies hæcubi primum secernitur, tenuis est & ichorosa; brevi vero, vi caloris, in crassam materiam, *mucum* dictam, inspissatur.

2. Medicamenta itaque ad *Apophlegmatizantium* Classem pertinentia, sunt *Detergentia* omnia, *Diluentia*, & *Stimulantia*: qualia sunt *Acquosa*, *Salina*, *Saponacea*, *Spirituosa*, *Aromatica*; ut *Decocta aromatica*, sive cum aqua, sive cum vino, sive cum spiritu vini: & hæc adhibentur, 1°. forma *Errhini*, quod materiem per Nares educit: hujus autem usus est optimus, ubi a cancro vel lue venerea aliquid morbofi in Naribus hæret; 2°. *Gargarismi*, qui materiem e Faucibus educit: hic vero semper liquidus est; 3°. *Masticatorii*, quod phlegma per Os educit, & plerumque constat ex cera & aromaticis mixtis; 4°. *Collutorii*, sive id fiat per syringam, sive per linteam, aut aliter; 5°. *Eclegmatis* seu *Linctus*, qui dum lente deglutitur, Fauces stimulat, indeque prodest; 6°. *Fumi*, qui ex Herbis omni-  
bus

bus aromaticis, per fistulam, aut alio artificio, recipitur. Quum autem prima species sola per Nares purgetur, quinque vero sequentes per Os, hinc *Apophlegmatizantia* cuncta satis commode reduci possunt ad *Ptarmica* sive *Errhina*, & *Sialogoga* seu *Salivam* moventia.

3. *Ptarmica* sive *Sternutatoria* sunt illa quæ, Sternutationem procurando, *mucum* e Glandulis Membranæ Pituitariæ educunt. Jam vero *Sternutatio* sequenti modo peragitur: primo valde dilatatur Thorax, unde fit ut Aer magna copia Pulmones ingrediatur; qui, post aliquod tempus, a calore rarefactus, magna cum vi inde pellitur per angustias Narium; ibique in cava sex Sinuum, (qui in utriusque Naris spatium hiant) nec non in cellulas Ossium quatuor Spongiosorum distribuitur; dumque per istas angustias aer pellitur, violenter in Membranam ruit, & *mucum* in Glandulis contentum movet, ac secum abripit. *Sternutationis* igitur hi sunt effectus: 1º. Omnium foraminum & cavernarum Narium expurgatio: 2º. Pulmonum etiam purgamentum: 3º. Corporis validissima concussio. Hinc in morbis ubi Liquido Nervoso motum conciliare oportet, *Sternutatio* optime conducit; ut

in Apoplexia, Scorbuto lento, nec non in Partu difficili, ubi matris vires deficiunt. Sternutatio autem nimis diu durans admodum fatigat, & aliquando convulsiones, quin & mortem ipsam inducere potest; hinc forsans ortus est mos sternutantibus fausta precandi.

4. Duæ sunt *Errhinorum* Classes. Prior complectitur omnia illa, quæ mechanico modo vecillare possunt Membranam Pituitariam; ut sunt pulvis, pluma, animalcula, sanguis ibidem propter obstructionem, five inflammationem accumulatus, &c.; unde quidem evenit, ut, incipiente gravedine, mucus Narium maxima copia exstillare soleat. Posterior vero continet omnia Acria tenuia & volatilia; quorum quodlibet quo acrius est, eo violentius operatur: sic Hyssopus levem excitat sternutationem, Satureia paulo majorem, graviolem adhuc Piper, multo graviolem Euphorbium, at omnium gravissimam Mercurius Sublimatus Corrosivus, qui homines in actu sternutationis per plures horas detinet, etiamsi quantitate admodum exigua sumptus fuerit.

5. *Sialogoga* sunt Medicamenta quæ *Salivam* movent. Glandulæ porro quæ *Salivam* suppeditant, sunt multiplices; nem.

nempe, (1) Glandulæ Salivales STENONIANÆ, Parotides dictæ; (2) V. VARTHONIANÆ, ad majorem angulum Maxillæ inferioris sitæ; (3) BARTHOLINIANÆ, sub ipsa Lingua positæ; (4) SCHNEIDBRIANÆ, sive Palatinæ; huc etiam pertinent Tonfillæ, & Uvula; (5) (Glandulæ Sublinguales, Buccales, Labiales.) (6) NUCKIANÆ Oculares, i.e., ad Oculum positæ, & ductu suo in Os hiantes (a).

Jam

(a) Harum omnium Glandularum accuratorem vide descriptionem in *Institut. Med. clariss. AUCTORIS nostri, Cap. de Saliva*, §. 65. tum & apud NUCKIUM, *Sialograph. pag. 8. ad 23.* Porro hic loci notandum est, Glandulas Oculares NUCKIANAS ex isto catalogo expungendas esse; quippe quæ in Canibus quidem inveniuntur, sed in Homine semper deficiunt. Verum enumeratis hisce Glandulis Salivalibus, novam quoque cum Ductu suo Glandulosam Expansionem addidit, viginti abhinc annis, ABRAH. VATER, Med. Professor Vitteberga; quam autem, injectionis ope, in Lingua Puellæ se detexisse perhibuit; & in *Programmate*, quod anno 1720. publici juris fecit, Ductum hunc ipse vocavit Salivalem novum, eumque præcipuum in Lingua excretorium Glandula insignis, ad latera Lingua, & sub eadem sita, itemque super radicem Lingua Epiglottidem, circa Glottidem, super Arytanoidæas usque intra Oesophagum expansa. Hujus vero Glandulæ Foramen jam à

Jam vero *Sialogoga* ad tres Classes sequentes reducuntur.

Prima continet ea quæ in Glandulas modo dictas *agunt*; qualia sunt, 1<sup>o</sup>. Fetus, Frictio, & Suctio, vel interna, vel externa, harum partium: hinc porro Cataplasmata ad Parotides applicata Os madere faciunt, & a suctione Tabaci Os humidum evadit. 2<sup>o</sup>. Omnia Apophlegmatizantia modo memorata. Notandum est autem hic summopere, quod hæc Medicamenta nunquam morbos curent Salivatione, ut plurimi opinantur; non enim Salivatio curat Luem Veneream; sed subsequitur Salivatio, quia curari incipit morbus.

Classis secunda complectitur omnia illa quæ humorem in Os *derivant*, fluxum ejus in alias Corporis partes intercipiendo: observatur enim, quod si Viscera quædam sint obstructa, ut Hepar, Lien, Pancreas, item Renes, Ductusve Intestinales, tum semper Os madeat; unde Hypochondriaci *sputatores* dicti sunt: adeoque quicquid Lymphæ Secretionem in illis locis

COLLINS (*Anatom. Tab. 2.*); tum a MORGAGNIO (*Adversar. Anatom. 1. Sect. 8. Tab. 1.*); & ab HEISTERO (*Compend. Anat. Tab. 4. Fig. 20.*) detectum atque delineatum habetur.



cis impedit, habendum est pro *Sialogo*; an autem bono vel malo, hic non quæritur.

Tertia continet ea quæ massam Sanguineam *solvunt*, ejusque sic solutæ magnam copiam in Os derivant; qualia sunt, 1<sup>o</sup>. Antimonium eo usque per Nitrum fixatum, ut non valeat vomitum vel alvum movere, sed nauseam solummodo; hinc enim copiosam Salivam in Os derivat: quippe constat, quod omnia Vomitoria, priusquam Ventriculum ad contractionem moveant, producant nauseam, quam autem semper comitatur Fau-  
cium insolita humiditas. 2<sup>o</sup>. Mercurius, qui vero variis modis in usum venit; nempe, ( $\alpha$ ) Mercurius crudus Corpori applicatus Salivationem excitat. Potest autem applicari, 1<sup>o</sup>. specie linimenti, ut in Unguento Neapolitano: 2<sup>o</sup>. specie fumi; si enim, v. gr., Hydrargyri grana 12 imponantur igni, fumum emittent, qui, si Naribus excipiat, intra 2 vel 3 dies Salivationem excitabit: 3<sup>o</sup>. Sumi potest interne, ut in Pilulis BARBAROSSÆ, ad Salivationem excitandam, sed solummodo parva quantitate, alioquin viam per Anum sibi quæreret: 4<sup>o</sup>. Si multum, diuque tractetur manibus, inde potest excitari  
Sali-

Salivatio, ut experientia nos docet; nam Aurifabri, qui Mercurio plurimum utuntur, sæpenumero in Ptyalismum incidunt. ( $\beta$ ) Mercurius per sublimationem Salibus unitus, Salivationem movet; 1<sup>o</sup>. si parva dosi interne sumatur; 2<sup>o</sup>. si Vulneribus vel Ulceribus externe immitatur; 3<sup>o</sup>. si Naribus attrahatur.

Ex dictis ergo patet, quod quacunque ratione Mercurius applicetur Corpori nostro, Salivationem excitabit; & quidem eundem in nobis producet effectum, quocunque modo præparatus, nisi sumatur cum aliqua re; quæ dissolutionem ejus in Ventriculo ac Intestinis, & consequenter transitum per Vasa Lactea impediat: tum enim nequaquam Sputum movebit, sed per Anum e Corpore discedet; ut observari licet in Cinnabari, & Æthiope minerali, quæ quidem ex Sulphure & Mercurio unitis & commixtis constant. Mercurius autem omnium Liquidorum ponderosissimus est, quin etiam maxime divisus & divisibilis exstat; ut patet ex ejus vi penetrante, qua omnia corpora, præter vitrum, permeat: singulæ quoque ejus particulæ, quantumvis minutæ, *specificam* suam gravitatem, Fluidorum aliorum gravitate majorem, & totius molis ponderi

deri proportionalem, retinent, ut a NEVTONO demonstratum est. Hinc si Mercurius cum aliis Liquidis sit commixtus, & utriusque motus ab eadem causa imprimatur, multo celerius feretur Mercurius, & diutius servabit motum suum, quam reliqua Liquida: quapropter illius particulæ in Fluidorum reliquorum particulas minus motas impingentes, easdem, vi quadam ab excessu velocitatis suæ orta, penetrabunt, discindunt & comminuent, nec non majorem motum iis imprimunt. Hæc vero Mercurii in alia Fluida actio, licet ab ejus soliditate, tanquam a sola causa, pendeat, augeri tamen potest, nimirum, si Mercurius in minutias redigatur: tunc enim quælibet particula proportionatam adhuc agendi facultatem ab aucta superficie accipiet. Mercurius autem in Corpore nostro receptus non agit in Fluida, nisi in minimis Vasis; quamdiu enim in Vasis majoribus movetur, in guttas coit, nec Liquidis nostris ibi interne permiscetur; idem vero in Vasa minima delatus, propter viarum angustias in minutias dividitur, & cum Liquidis nostris probe commiscetur. Unde constat, quod non immediate in Sanguinem agat, sed in Lympham, utpote in Vasis minimis contenta.

tentam. Hin etiam elici potest ratio, cur in Corporibus obstructis, ut in hominibus qui Lue Venerea, Hydrope, Scorbuto, &c. laborant, majori cum effectu operetur, quam in illis quorum Vasa omnia aperta sunt? Hujus autem rei notabile exemplum non ita pridem vidimus in homine quodam, qui Lue Venerea bis laboraverat, & toties curatus fuerat; quum vero tertia vice in eandem incidisset, curatio, propter cariem ossium, Decoctis Aperientibus tentata fuit, & his incassum usurpatis, adhibitus est Mercurius; qui tamen Salivationem nequaquam excitavit: sed tandem, semianno jam elapso, ægri corpus a leucophlematia, in quam inciderat, obstructum, vim Mercurii, quantitate licet exigua applicati, statim agnovit; unde quidem in Salivationem violentissimam incidit.

Porro ex dictis colligi potest, Mercurii in Corporibus nostris recepti vim in eo consistere, quod Fluidorum nostrorum moleculas nimis inter se compactas dividat ac dissolvat, & consequenter obstructions tollat. Etenim quacunque ratione mechanica Liquida nostra conterantur, comminuantur, constringantur, ita ut in partes admodum minutas redigantur, eadem  
pa-

pariter apta & habilia redduntur ad  
facilem & copiosum fluxum in Vasa la-  
teralia Lymphatica, & proinde ad Sa-  
livationem. Mercurii autem effectum  
talem esse, qualem descripsimus, in-  
de patet, quod si Saliva, vel Urina,  
in partes minutas dirimatur, sive at-  
tritioe, sive solis aut foci calore,  
eundem emittat foetorem ac Saliva  
Mercurio mota. Porro vis Mercurii  
multum promovetur, si stimulus ali-  
quis addatur ipsi, v. gr., si caustici  
aliquid aut acidi adjunctum habeat;  
tunc enim salivationes horrendas &  
purgationes intolerabiles producit. No-  
tandum est denique, quod inepte as-  
serant nonnulli, partes Mercurii la-  
teribus Vasorum adhærere, quum sit  
corpus maxime mobile.



## CAPUT II.

*De Expectoantibus.*

1. **E**xpectoantia sunt illa, quæ materiam morbosam in Bronchiis Pulmonum hærentem, per Laryngem expellunt. Ad hoc autem 4 requiruntur conditiones; nempe, 1º. Ut materies ibi contenta reddatur mobilis & meabilis, ac proinde ut partes ejus fluidissimæ non dissipentur, ne postea materies sit viscida, tenax, & inextricabilis: hinc ergo nimis Calida & stimulantia nocent. 2º. Ut viæ aperiantur, detergeantur, & lubricentur. 3º. Ut materies ad excretionem provocetur; quod quidem optime fit per Tussim; ad quam excitandam, stimulus & vires sufficientes requiruntur. 4º. Ut Vasis infarctis concilietur quies, qua laxari possint; etenim si continuo irritarentur, humor e Glandulis Asperæ Arteriæ perpetuo ejiceretur cum sensu doloris.

2. Medicamenta itaque *Expectoantia*, quatenus ad quatuor hæc conditiones requisitas pertinent, in 4 Classes etiam dividuntur.

Prima Classis continet *Stimulantia*  
omnia

omnia *aromatica*, *amara* & simul *oleosa blanda*; ut sunt, Absinthium, Carduus benedictus, Marrubium, Hyssopus, Majorana, Helenium, Pulegium, Valeriana, &c. Huc etiam spectant Sulphurea cum Alcalinis mixta; omnia Saponacea fixa, ut Sapo Venetus, in pilulis, vel cum lacte sumptus; omnes Saponēs volatiles oleosi; Sales volatiles, & fixi; ac in genere cuncta *Stimulantia* & *Diluentia* simul.

Secunda Classis continet *Aperientia* & *Detergentia*; sicut Olea banda Papaveris, Amygdalarum, Olivarum, &c. itemque Mel; quod quidem aperit, incidit, attenuat, deterget, ac lubricat. Huc quoque pertinent Emulsiones, Saponēs, Vitelli Ovorum cum Oleosis; atque Saccharum, saltem parciore dosi sumptum: licet enim hoc a quibusdam improbetur, attamen est Sal rectificatum, nec balsamo nostro naturali adeo perniciosum est, ac nonnulli opinantur. Huc spectat etiam Manna, quæ optime lubricat. Hujus loci quoque sunt Balsama; ut Terebinthina, Balsamum e Mecha, Peruvianum, Tolatanum, &c. Gummi Elemi, &c. quæ agunt stimulo aromatico & oleo lubricante. Huc denique pariter pertinent Decocta omnia laxantia & emollientia.

Tertia

Tertia Classis continet ea quæ *Tussim* excitant; ut Vinum, Acetum, Spiritus acres, & Errhina. Hinc patet, cur HIPPOCRATES in Vomica, die critico instante, vel Vinum, vel Acetum, vel utrumque simul, vel Oxymel, permisto Pipere, dederit.

Quarta Classis tandem includit *Demulcentia*, *Anodyna*, & *Narcotica*; quorum præcipuum est Opium: quando enim Aspera Arteria semel exco-riata est, facile in tussim violentam, & spasmos, non nisi Opio compescendos, impellitur.

### C A P U T III.

#### *De Purgantibus per Alvum.*

**P**urgantia per Alvum sunt illa Medicamenta, quæ, vivo Corpori vel externe vel interne applicata, materiem morbosam per Intestinum Rectum evacuant. Medici ab omni tempore ea vocavere *Purgantia*, quæ per Intestinum ultimum materiam impuram expellunt: per *impurum* autem intelligebant quicquid inimicum est Naturæ; & per *Naturam*, omne quod ad Vitam & Sanitatem necessarium



sarium est, i. e., Functiones vitales, naturales, & animales bene constitutas: ergo materies *impura* iis erat, quicquid hasce Functiones lædit.

2. *Purgatio est excretio per Alvum eorum omnium, quæ ex aliqua Corporis parte per Intestina fluere possunt.* Considerandum est itaque, 1°. Quænam & quotuplex materia sit, quæ in Intestinis reperitur? 2°. A quibus locis adveniat? 3°. Quotuplex ejus natura sit? 4°. Quanta copia ad Intestina fluere possit ex reliquis Corporis partibus? Unde quidem videbimus, totum fere Corpus per Intestina *expurgari* posse.

3. Classes eorum quæ in Intestinis contineri, indeque *expurgari* queunt, sunt 7 sequentes.

I. Classis includit omnia quæ *deglutiuntur*; qualia sunt, 1°. Aer: hic vero se permiscet cum Saliva, Liqueore Oesophagi, ac præcipue Mucō Palatino, qui eum inviscat: quod autem cum his permisceatur, eorum spuma docet, & idem demonstrat Antlia Pneumatica; quod vero deglutiatur, patet utique ex torminibus, ab eodem, in Intestinis rarefacto, sæpenumero excitatis. 2°. Omnis Saliva, Mucus, aliique Humores secreti ex Naribus, Faucibus, Palato,

Palato, Membrana Pituitaria, &c. quorum vero tanta copia est, ut quandoque catharsin moveant, sicut fit in Diarrhœa Catarrhali, quo in casu ad libras aliquot, intra 24 horas, aliquando fluunt. 3°. Ciborum & Potulentorum omnia genera.

II. Continet *reliquias* omnes ex Cibo & Potu; nullus enim Potus deglutitur, (Acqua forsan purissima excepta) quin Fæces aliquot relinquat, ut patet in infantibus solo Lacte utentibus, & in ægris solis Jusculis victitantibus: ultima quippe Rerum omnium solida, ut patet ex Chemia, vix separabilia sunt; hinc a Visceribus in eas minutias redigi nequeunt, ut Vasa Lactea ingredi possint; igitur hæ particulæ in Intestinis coacervatæ Stercus constituunt. Præterea ex partibus fluidis Ingestorum generantur Fæces; quatenus scilicet Viscerum vis non potest Ingesta ita subigere, ut Solida omne suum Liquidum deponere cogantur, sive ut Liquidum adeo bene subactum & divisum sit, ut totum intra Lactea recipi queat. Hinc etiam solvitur Problema, cur duo homines Cibus iisdem utentes, tantum ab invicem, quoad excretionem Alvi, aliquando discrepent, ut unus singulis, alter vero non nisi alternis

ternis forsan diebus ventrem deponat, licet uterque satis sanus videatur & sit?

III. *Bilem* includit duplicem, scilicet, *hepaticam*, & *cysticam*. Quod autem hæ continuo in Intestina fluant, præsertim *hepatica*, (quippe *cystica* non omni momento fluere potest, ob situm & inactivitatem sui Receptaculi, nisi a Stomacho repleto, aut motu fortiori Viscerum prematur) quisque facile percipiet, si modo consideret, quod Excrementa semper flava sint, nisi in Ictero; tum enim albescunt, ob Ductus Bilis obstructos. Sed quomodo, intra 24 horas, tanta ejus copia excerni queat, ut ad 3 libras aliquando assurgat, non nisi ex sequentium consideratione patere potest; nempe, 1º. Quo velocitas Liquidi ad Glandulam appulsi est major, eo etiam secretio. 2º. Ut moles unius Glandulæ ad molem alterius, ita, ceteris paribus, est secretio. Quanta vero sit Glandula, ubi Bilis tecernitur, nimirum Hepar, videri potest apud GLISSONIUM, *Tract. de Hepate*, & VVARTHONUM, *Adenograph.* (ac præsertim apud BIANCHIUM, *Historia Hepat.*) unde quidem colligere possumus, quod Hepatis secretio sit ad secretionem Parotidis, ut 3 ad 1. 3º. Jecoris Emissarium magnum est & pa-

L

tu-

242 P. III. CL. II. CAP. III.  
rulum. 4<sup>o</sup>. Huic Emissario nihil ob-  
stat.

IV. Continet *Succum Pancreaticum*,  
qui tenacitate, sapore, odore, &c. Sa-  
livam plurimum refert; Glandula quo-  
que eundem secernens, nempe *Pan-*  
*creas*, a Glandulis Salivalibus non ni-  
si magnitudine differt: hæc enim Glan-  
dula habet Emissarium satis magnum,  
unde Liquidi sui ingentem copiam in  
Intestina defert: atque sic, habita  
comparatione hujus Glandulæ cum Sa-  
livalibus, quæ, in naturali suo statu,  
Salivam ad  $\frac{3}{4}$  12, spatio 24 horarum,  
Mercurio autem stimulatæ, ad 2 li-  
brarum quantitatem, secernunt: item  
comparatione facta Arteriæ Carotidis  
cum Cœliaca, quarum hæc se habet  
ad illam ut 2 ad 1, atque Ductus  
Pancreatici cum Salivalibus, ad quos  
ille se habet ut 2 ad 1; inde colligi  
potest, quod *Pancreas*, in naturali  
suo statu, Succum ad  $\frac{3}{4}$  27, spatio  
24 horarum, stimulatæ autem, ad  
librarum iv quantitatem emittat. Jam  
vero triplici ratione augetur Glandu-  
læ secretio: 1<sup>o</sup>. Quum augetur Glan-  
dulæ magnitudo; de qua vide VVAR-  
THONUM: 2<sup>o</sup>. Quando Liquidi ad se-  
cretionem proclivitas major fit: 3<sup>o</sup>.  
Quum a continua Liquidi expressio-  
ne minuitur resistantia in cavo Glan-  
dulæ;

dulæ; unde sequitur copiosior Liquidus in eandem influxus, ut in Mammis Lactantium apparet. Hinc facile reddi potest ratio, cur tanta Liquidorum copia quandoque ab Intestinis excernatur in Diarrhœa? Quia scilicet, inter alios, *Succus Pancreaticus*, qui in statu sano redit in Sanguinem per Vasa Lactea & Venas Meseraïcas, obstructis istis Canalibus, necessario per Anum ejicitur.

V. Complectitur *Succum Glandularum Intestinalium*; quarum continuitatem per totam Intestinorum seriem demonstravit P E Y E R U S: quanta autem earum sit copia, facile concipi potest ex Intestinorum longitudine, hominis altitudinem sexies ad minimum superante.

VI. Includit omnia in Intestinis *præternaturaliter* hærentia; quæ vero vel *Fluida* sunt, vel *Solida*. Porro *Fluida* in Intestinis *præternaturalia* sunt sequentia. (1) *Pus* omne; quod vero semper est effectus inflammationis: hæc autem est stagnatio Sanguinis Arteriosi in Vasis minimis capillaribus, Sanguine a tergo urgente; cujus quidem effectus est *contritus* Vasorum minimorum, & mutatio materiæ rubræ, tum & ipsorum Vasorum, in albam materiem, *Pus* dictam: Jam

vero potest generari Pus illud, de quo nunc agimus, in Liene, Hepate, Pancreate, ipsis Intestinis, aliisque partibus. Inde huic quaesito respondere possumus, cur tanta *Puris* copia quandoque deiciatur? & undenam? Nimirum, potest provenire ex Liene, per Vasa Epiploica ad Hepar ducentia, & hinc, per corrosum Ductum Hepaticum, ad Intestina deferri; (de tali Pure scripsit HIPPOCRATES) vel ex Hepate, aut Pancreate, per Ductus proprios; vel tandem ex Intestinis ipsis. Hinc etiam solvitur Problema illud notissimum, scilicet, quomodo *Empyema* per Alvum solvi queat? Nempe, quia Pus Diaphragmati incumbens, loca vicina afficit, exedit & perforat Diaphragma, dein Hepar, aut Intestinum Colon, corrodit & ingreditur. (2) *Sanguis*; qui vero interdum effluit magna copia, idque saepe numero postea Purgantia male adhibita, vel in Dysenteria: hic autem provenire potest ex variis Emissariis, quorum duo maxime notanda sunt; scilicet, 1<sup>o</sup>. Ductus Communis Hepatis, qui quinque ramos ab Hepate accipit, & unum a Vesicula Fellea: si ergo structura Hepatis ita laedatur interne, ut verum fiat vulnus, idemque in aliquo ex Ductibus Biliaribus hiet,

hiet, tunc Sanguis magna copia in Intestina defluet, indeque aliquando proveniet Dysenteria. 20. Ductus Pancreaticus, per quem, læsa Pancreatis textura, Sanguis excerni potest: hoc vero sæpe fit, cum homini Pancreate skirrholo laboranti, Catharticum exhibetur; siquidem per Catharticum augetur Circulatio, & inde Vasa juxta skirrhum sita valde premuntur, tandemque rumpuntur; unde diræ hæmorrhagiæ, ut satis norunt Chirurghi. Præter hosce duos Ductus Intestinalium cavitati Sanguinem suppeditantes, aliquando dantur quoque & alii, ex quibus Sanguis effluere potest in Intestina; ut 1. Oesophagus & Ventriculus læsi. 2. Lien ipse; unde, si modo skirrholus fiat & inflammetur, post 3 vel 4 dies, Sanguis evomitur, aut per sedes amandatur: hæc equidem fuit Veterum opinio; verum Sanguis ex Liene per Hepar transit. Sanguis autem grumefactus e Ventriculo profluens, Ulcus vetus denotat, præsertim si grumi isti donentur superficie ex una parte convexa, a figura Ventriculi orta: Stomachus enim liquida & solida diu retinere potest, ut patet ex cibus nimia copia deglutitis; qui vero post 12 horas putrefacti redduntur. ( 3 ) *Ichor*, e Vasis  
L 3 Lym-

Lymphaticis ruptis proveniens : constat enim, ex anatomicis, hæc Vasa ramos suos in formam conicam dispergere ; unde in iis etiam inflammationes oriri queunt, licet non rubræ, attamen cum dolore ; Lymphæ vero stagnantis pars tenuior facile potest transire, dum crassior stagnando acris evadit, & *Ichoris* nomine donatur, qui Pustularum & Scabiei causa est. Hinc patet igitur, quod ex Vasis Lymphaticis, in Abdomine copiosis, sat magna deferri queat Ichoris copia. (4) *Lympha* ipsa extravasata a Vulneribus Vasis Lymphaticis inflicta.

*Solida* autem *præternaturalia* in Intestinis contenta, sunt sequentia. (1) *Pinguedines* instar Lardi scissi ; quæ vero ab infarctis concretisque, per gluten mucosum, Alimentis procedunt. (2) *Tunicæ internæ Intestinorum filamenta*, *carunculae*, & quasi *parvæ glandulae* : tales autem resolutæ *Fibræ* oriuntur ab Intestinorum interna Tunica, per particulas acres & venenatas exesa, resoluta, & abrasa. (3) Quoniam omnia nostra Vasa, quæ nondum cartilaginea facta sunt, indeterminatam dimensionem habent, ut videmus in Varice, Aneurismate, &c. ideo, si causa sufficiens

ad-



adfit, summopere dilatari potest Ductus Hepatis, Pancreatis, &c. Hinc igitur si hæreat aliquid in Visceribus e quibus exeunt isti Ductus, quod ibi post gangrænam, vel ulcus, remanserit, per illos ad Intestina deferri potest: v. gr., si Hepar gangræna afficiatur, partes ejus solutæ per Ductum Hepaticum dilatatum transire queunt; Jecur autem aliquando inflammari, dein inflammationem istam in apostema aut gangrænam abire, FORESTUS & TULPIUS testantur. (4) Intestina quoque ipsa valde inflammata gangræna affici possunt, & frustulatim expelli. (5) Aphibæ sæpe etiam per Alvum expurgantur. (6) Lumbrici seu Vermes, aliaque Animalia inde nonnunquam exeunt. VII. Classis denique continet Lympham aliosque Liquores, qui, extravasati, receptacula sibi formant, aut alicubi non naturaliter colliguntur: hi quippe, vi Catharticorum, per sedes interdum a Corpore amandantur: qua vero ratione istud fiat, vix dici potest; fieri tamen certum est: nam in Hydrope, a Cathartico exhibito, magna quandoque Lymphæ copia, subsequente Ventris detumescencia, expellitur.

Porro ex ante dictis sequentia inferuntur *COROLLARIA*.

*COROLL. I.* Per Intestina expelli possunt corpora valde *diversa*, & ex *quacunque* Corporis nostri parte: siquidem omnia Purgantia minuunt resistantiam in Vasis quæ Intestinis proxima sunt; unde, vi Atmosphæræ, eo deducitur plus Liquidi; quod fit etiam a contractione aut elasticitate Vasorum: si vero, per violentas purgationes reiteratas, valde minuatur resistantia in Intestinis, omnis Lympha ad eorum Vasa inanita deducetur; indeque ejusdem fiet excretio. Quapropter ex omni Corporis parte, per *Cathartica*, Lympha potest expelli.

*COROLL. II.* Hujus copia tanta quandoque potest esse, ut pene fidem superet.

*COROLL. III.* Liquida, quæ naturaliter in Intestina deponi, indeque in Venas, per Vasa Lactea, vel Mesentericas Venas, secedere solebant, si modo recta versus Anum ferantur, si modo recta versus Anum ferantur, excerni possunt ad quantitatem librarum IV, aut plus, 12 horarum spatio. Ex. gr. deglutiamus, per 12 horas, omnem nostram Salivam, Mucum, & Liquorem Oesophagi, & hæc  
ad

*De Purgantibus per Alvum. 249*

ad Ventriculum medium perveniant; ibi  $\frac{3}{4}$  x circiter conficient; Ventriculus autem xi circiter Liquidi sui uncias suppeditabit, tum Glandulæ Intestinales libram 1, Pancreas  $\frac{3}{4}$  xi, Hepar quoque suum reddet; ex quibus omnibus simul sumptis, habebimus 4 circiter libras. Unde videmus, quod totus Homo brevi tempore per Alvum possit expurgari.

**COROLL. IV.** Septem ante dicta *Secre-  
torum & Excretorum* genera possunt, vel stagnatione, vel permissione, adeo mutari, ut dignosci nullo modo queant: ita quippe Mucus Narium, ubi primum excernitur, est Lympha tenuis; brevi vero post sic inspissatur, ut evadat crusta dura & fere cartilaginea.

**COROLL. V.** Quædam horum vi multo *minori* expelluntur e Corpore, quam alia: Fæces enim a cibo relictæ, motu Intestinorum *peristaltico* facile extruduntur; adeoque vi Viscerum naturali, absque *stimuli* ope, expelluntur. Jam vero ad Liquidum *extravasatum* educendum, plus requiritur quam Motus Peristalticus; nempe, 1º. ut attrahatur in Intestina: ad quod autem requiritur, 2º. ut Vasa vicina illud recipiant: ad hoc vero iterum oportet, 3º. ut Vasorum istorum re-

sistentia minor fiat, quam vis quæ Liquidum in eadem impellit. Quicquid ergo satis minuere potest Vasorum resistantiam, efficiet ut Vasa Liquidum receptura sint; resistantia vero minuitur sufficienter ab aliqua causa, quæ Vasa emungit & inanit: hujus autem causæ vis debet esse major vi Viscerum naturali; nimirum ut Vasa fortiter stimulet, & in secretionem perducatur. Major igitur, minor-ve, expulsionis facilitas omnino pendet a varia materiæ expellendæ distantia ab Intestinis: ita Stercus facilius movetur, quam Liquor Pancreaticus; hic vero facilius, quam Lympha extravasata.

*COROLL. VI.* Vires expultrices, quæ (ut in *præcedente Corollario* patet) variæ sunt pro varia materiæ expellendæ distantia, omnino pendent a *stimulis* quibuscumque. Stimuli autem isti tales sunt, ut sua figura & soliditate molestiam quamdam creent: sic in Oculo arena motum convulsivum statim excitat, & a motu Glandulæ comprimuntur, & ex ista compressione evacuantur; unde quoque novo Liquido ingressus facilis conceditur. Eadem ratione se habet *Purgatio*: v. gr., si quis solo Pane albissimo vescens, alvumque quotidie semel tantum exonerare solitus, comederet Panem

nem furfuraceum, tunc sane bis terve de die, & quidem aliquando cum torminibus, alvum deponeret; quia particulæ furfuraceæ, indissolubiles ratione suæ molis & figuræ, Viscera vellicarent, & in contractiones agerent. Eodem modo operantur etiam alia, ut Uvæ, &c.

4. Perspectis jam iis quæ in Intestina *naturaliter* & *præternaturaliter* deferuntur, videndum est jam quid in genere requiratur ut *expellantur*.

Requisita autem ad *expulsionem* materiæ sunt 6 sequentia.

Nimirum, (1) Requiritur, ut *via sit aperta*: per *viam* autem intelligimus continuam cavitatem ab Ore usque ad Anum. Hæc vero duplici ratione claudij potest; nempe, 1<sup>o</sup>. A mutata ipsius figura: quod quidem fieri potest, si una pars aliam ingreditur, ut in Passione Iliaca; aut si Mesenterium per inflammationem separetur ab aliqua Intestinorum parte; vel tandem a motu Intestinorum spasmodico. 2<sup>o</sup>. A materia quadam in Intestinis hærente: v. gr. quando sterora indurantur, ope materiæ glutinosæ, in substantiam duram & fero lapideam, ut interdum in Fœminis gravidis præsertim, fieri solet; vel cum aliquid duri hæret in Intestino

Cæco , Valvulam ibi positam claudens ; vel quando skirrhus nascitur in Intestinis.

( 2 ) *Viæ lubricitas* requiritur : posuit enim Deus in toto Intestinali tractu *smegma* quoddam , ut Fæces , partis liquidioris expressione arefactæ , facile perlabi possint , nec immobiles maneant alicubi hærentes . Si vero *smegma* illud deficit, adstringitur tunc alvus ; unde vis longe quidem major ad Fæces detrudendas requiritur : itaque assumi debent, in hoc casu, Mel, Manna, Oleum, Saccharum , &c. Hinc in Aphthis alvus , quæ tunc temporis strictissima est , laxa redditur Clysteribus glutinosis, melilitis, saccharatis, & similibus.

( 3 ) Requiritur *Contractio* Fibrarum muscularium *spiralium* , quæ Intestina per totum ipsorum tractum ambiunt, & , dum agunt , Vasorum latera versus centrum urgent ; item *Contractio* Fibrarum *longitudinalium* : nullum enim Medicamentum Purgans agere potest , quin hosce motus augeat , acceleret , roboretque stimulando ; quod quidem ex doloribus patet, qui a Purgantibus oriuntur .

( 4 ) Oportet ut *motus* omnium partium Respirationi inservientium sit *auctus* : hunc autem *auctum* dico , quia

quia naturaliter neque Fæces neque Urina expelluntur sine quadam respiratione; istud enim patet ex Infantibus in Utero hærentibus, qui si, fractis involucris in partu non admodum prospero, aerem hauriant, alvum deponunt, & fœdant Matres. Ceterum videmus, quod cum aliquis alvum deponit, magnam aeris copiam hauriat, statimque Glottidem claudat; tum autem aer rarefactus distendit Pulmones, hique Diaphragma deorsum pellunt; interim decem Abdominis Musculi sese contrahunt, indeque Intestina pressa Fæces foras expellunt: verum simul ac Pulmones remittuntur, remittitur etiam & Abdomen, desinitque depositio Fæcum. Hinc perspicimus, cur in Aëgris morituris effectus *Purgationis* frustra expectetur; deficit quippe *Respiratio* tunc temporis.

(5) *Materiæ* alicujus in ipsis Intestinis *præsentia* requiritur.

(6) Oportet ut hæc *Materia* sit *meabilis*, i. e., ut facile *propelli* queat.

Hæc vero semper requiruntur ut *Purgatio* recte procedat: si autem, ob unius defectum, non succedat *Purgatio*, defectus iste per *Remedia* appropriata tolli debet. Itaque, ( $\alpha$ ) si *via* vel skirrho vel inflammatione *obstru-*

*ſua* fit , Venæ-ſectio adhibenda eſt .  
 (  $\beta$  ) Si deſit *lubricitas* , vel Melle ,  
 vel Oleo , vel Clyſmatibus glutinoſis  
 procuranda eſt . (  $\gamma$  ) Si deficiat *con-*  
*tractio* Muſculorum , reſtituenda eſt  
 leni ſtimulo Fructuum horæorum ; ſi  
 vero iſte defectus ab Animi deliquio  
 oriatur , tum Cardiaca juvant . (  $\delta$  )  
 Si tranſfluxus impediatur propter *cru-*  
*ſtas* Intestiſtis adnatas , adhibeatur Bal-  
 neum Aquæ frigidæ : atque ſic quod  
 per Poros Cutaneos excerni ſolebat ,  
 determinabitur verſus Intestina ; unde  
 ſolventur *cruſtæ* , & Purgatio bene  
 procedet . (  $\epsilon$  ) Si nihil Intestiſtis in-  
 ſit , nihil etiam inde poteſt *educi* :  
 hinc Hominibus per duos tres-ve dies  
 jejnantibus non danda eſt Purgatio ;  
 quia nullum hoc in caſu habitura fo-  
 ret effectum , ſcilicet ob debilem re-  
 ſpirationem , & materiæ penuriam .  
 (  $\zeta$  ) Si materia adeo *dura* ſit , ut  
 moveri nequeat , per potum Aquæ &  
 Olei , diu continuatum , reſolvi pot-  
 eſt .

§. Jam vidimus quænam materia in  
 iſtis Intestiſtis *naturaliter* , & *præter-*  
*naturaliter* hære ſoleat , & quænam  
 verſus ea derivari poſſit ; cumque mul-  
 tiplex ſit , inde facile patet , Medicamen-  
 torum , ad illam expellendam deſtina-  
 torum , nomina neceſſario varia eſſe .

At-



Atque sic (1) *Eccoprotica* dicuntur illa, quæ solummodo *Fæces Alvi*, h. e., reliquias naturales Ingestorum Stomachi & Intestinorum expellunt, nec aliquid ex aliis Corporis partibus in Intestina derivant: talia vero sunt ea quæ vias aperiunt. Huc igitur pertinent Oleosa, Diluentia, & Clymata: requiritur autem ut levis aliquis stimulus his addatur; qualis est Salinorum & Aromatum blandorum stimulus. (2) *Phlegmagoga* nuncupantur illa, quæ *Pituitam* per Alvum educunt. Porro *Phlegma* sive *Pituitam vitream* vocarunt Veteres, omne Liquidum Sero crassius, ut est Mucus Narium; itaque, si ex apparentia describatur, omnis materia subalbida, limpida, & tenax instar albuminis Ovi; (quam vero magis strictè *Pituitam vitream* dixere Veteres) erit *Phlegma*: quod quidem ex triplici materia constat; nempe, 1º. Ex materia inquinata Stomachi morbosa: hæc autem est materies nata ex quibusdam Glutinosiis hærentibus in Stomacho, vel ex Villis eminentibus, a Liquido illo Ventriculi mucoso, per acredinem & vehementem stimulum, abrasis. 2º. Ex Muco deglutito, cujus præsentia in Intestinis nemini non nota est. 3º. Ex tali materie per stagna-

gnationem aut permissionem producta: stagnatione enim & permissione mirabiles massæ produci possunt; ut videre est in BONETI *Sepulchreto Anatomico*, Cap. de Morbis Intestinalium. Hinc vario opus est stimulo, ut expurgetur Phlegma: quippe si Mucus solummodo naturalis expurgandus sit, facile Eccoproticorum ope eliminari potest; sed si homini Viscera sint debilia, majori stimulo indigemus, qualem Phlegmagoga suppeditant.

( 3 ) *Cholagoga* vocantur ea, quæ tanta vi stimulant, ut non modo *Mucum* expellant; verum etiam, a Vasis Mesentericis recepta, solutionem & motum Sanguinis in *Hepate* augeant, vel, stimulando Vasa, fluxum Sanguinis uberiores versus Hepar promoveant: talia vero sunt semi-caustica; ut Scammonium, Jalappa, Mercurius, &c. quæ *Bilem* ex *Hepate* in Intestina deferunt, & inde expellunt.

( 4 ) *Hydragoga* sunt illa, quæ non solummodo *Bilem*, sed & *Mucum Intestinalem*, & ipsum *Succum Pancreaticum* expellunt; idque, 1º. Impediendo. ne quidquam eorum quæ in Lactea redire solebant, eadem ingrediatur; & hoc fit interdum a levissima causa: ambulet enim aliquis sub

Jo-

Jove frigido, indeque Pedibus frigeat; tum illico totum Corpus ejus, Glandulæque Intestinales & Abdomen frigore constringentur, Ductus Excretorii emungentur; Ductus vero qui Liquida in Sanguinem deferunt, clauduntur; hinc ergo refluxus prohibetur, orienturque Ventris tormina, h. e., spasmodicæ contractiones: jam vero promovebitur Liquidi trajectus per Intestina; unde tandem evacuationes *serosæ* subsequuntur. 20. Augendo Liquidorum, imprimisque Succi Pancreatis & Glandularum Intestinalium, secretionem: quod vero fit minuendo Vasorum Secretoriorum resistantiam, simul & motum Liquidi, cum specialis, tum generalis, per totum Corpus augendo. Quæ autem hæc efficiunt, caustica sunt & Venena; ut Helleborus albus, & niger, Euphorbium, Lapis Infernalis, Luna Purgans BOYLEI vel ANGELISALÆ, &c.

(5) *Melanagoga* denique sunt ea, quæ *materiam atram* per Intestina educunt & foras amandant. Ceterum hæc atra materies vario odore, sapore, acrimonia, & tenacitate, gluten referente, donatur; Veteres autem eandem *Bilem atram* vocavere: cum enim observarent, talem materiam

riam ab hominibus Melancholia & tumido Liene laborantibus, quibus Purgans forte exhibitum erat, dejici; inde concludebant, istam materiem ex *adusto* Sanguine collectam esse, & in Liene, tanquam in cloaca, depositam; unde quidem per Vasa huic operi propria, sed incognita, eandem in Intestinorum cavitatem deferri voluerunt: notum autem est, quod quicquid Lien in se recipit, idem rursus, per Vasa Gastro-Epiploica, in Venam Portam & Hepar remittat; si porro Sanguinis e Liene effluxus, propter Vasa aliqua de causa obstructa, impeditur, idem stagnando coagulatur, & *ater* evadit; si vero tunc Purgantibus vehementibus moveatur, versus Hepar pellitur, ibique impetum faciens, nimirum succussione valida totius Corporis atque musculorum Abdominis (quæ ab enormi Purgantis stimulo oritur) adjutus, Vasa Biliaria vel dilatat, vel rumpit; & hac ratione in Intestina sibi viam facit. Ad talem itaque materiam movendam, vi maxima & caustica quidem opus est, quæ totius Corporis tam Solida quam Fluida turbet; motusque spasmodicos excitet. Hæc autem *atra* materies non solum ex Liene, verum etiam ex aliis Corporis locis provenire pot-

potest, & solet: etenim in ipso Hepate eodem modo talis materies à Vasis ruptis colligi potest; tum & in Pancreate; quin etiam a Sanguine, ubicunque in Intestinis extravasato & cum Pituita ibidem coalescente, talis massa constitui potest: hæc vero ultima species aliquando potest, solo motu Intestinatorum naturali, sive per Medicamentum Eccoproticum aliquantulum aucto, excerni: potest quoque Bilis atra in Hepate collecta, sola Corporis succussione, prognata ex ejus inclinatione, aut unctione in rheda, expelli. Hinc autem concludere possumus, quod atra Bilis quandoque leni Cathartico, interdumque non nisi valido, prout magis minusve ab Intestinis remota est, educatur.

6. Jam vero antequam ipsam *Purgantium* historiam aggrediamur, præmittenda sunt quædam *OBSERVATA* huc maxime pertinentia.

*OBSERV. I.* Quædam *Purgantia* solummodo agunt irritando fibras & partes musculares Intestinatorum; alia vero non prius agunt, quam Vasa Sanguifera ingrediantur, & cum Sanguinis massa permisceantur.

*OBSERV. II.* Quædam *varios* effectus vehementes, ut Nauseam, Animi

mi deliquium, &c. antequam purgent, producant; hæc autem videntur se per totum Corpus dispergere: alia vero istos effectus non producant, ac proinde videntur non adeo universaliter dispergi ac ante dicta; talia sunt Cryſtalli Tartari. Unde patet, Nauseam non debere produci ab omnibus Purgantibus, antequam fiat Purgatio.

*OBSERV. III.* Omnia *Purgantia* per se sunt *Vomitoria*, & necessario talia fiunt, si dosi aliquantulum aucta dentur; immo Purgans quodvis lenissimum, copia nimis larga datum, fit Vomitorium: atque sic Oleum recentius expressum, quod omnium Purgantium fere lenissimum est, nimis copiose sumptum Vomitus ciet.

*OBSERV. IV.* Animi *Pathemata* sola in hominibus Sedes & Vomitus non minus efficaciter movent, ac ipsa Medicamenta; quod quidem observatur in hominibus ira percitis, aut metu valde percussis: hoc vero pendet ab Humoribus Spirituumque motu per Pathemata turbato.

*OBSERV. V.* Homines plurimi odore solo Medicamenti purgari possunt: hi vero si incidant in morbos qui Olfactum destruant, postea non purgantur, licet Medicamenta ipsa

Na-

*De Purgantibus per Alvum. 261*

Naribus eorum admoveantur. Purgationis autem ab odore solo productæ non pauca profecto dantur Exempla; ut in *Histor. Academ. Reg. Paris. anno primo (a)*, & apud BOYLEUM, in *Tractatu de Effluviis*. Quin etiam interdum a solo Medicamentorum conspectu excitatur quibusdam Catharsis; uti quidem videre est apud BARTHOLINUM, *Histor. Anat. & Med. Centur. 5. Observ. 64 (b)*; tum & apud PECHLINUM. (c)

OB-

(a) Scilicet pag. 69. *Edit. Amstel.* ubi refertur Exemplum insignis Purgationis à *κρότω* violentissimæ, ex odore solo Rosarum pallidarum ortæ. Conferatur etiam de simili Purgatione PECHLINUS, *Exercitatus de Purgantibus, Cap. 10. pag. 115.* ubi præstant Exempla ex CARDANO, FALLOPIO, & SALMUTHO petita. Vide quoque TH. FRASTUM, *Disputat. de Propr. Medic. Cap. 6.*

(b) Ubi nimirum extat Exemplum validissimæ Purgationis ex *Antimonio viso*. Adde & illud quod narrat idem AUCTOR in *Actis Hafniens. Vol. 5. Observ. 49. pag. 136.* ex observatione OLAI BORRICHII, de Purgatione liberalià conspectu solo Pilularum Catharticarum. Confer adhuc MARCEL DONATUM, de *Histor. Med. Mirab. Lib. 2. Cap. 1. pag. 91.*

(c) *Exercitatus de Purgant. Cap. 30. pag. 409.*

*OBSERV. VI.* Sola externa applicatione Purgantium nonnulli moventur; ut videri potest in *Ephemeridibus Germaniæ*, Decur. 2. anno 10. No. 43. & probatur ex Unguento illo sat noto, ex Felle Taurino, Colocynthide, &c. composito, (quodque Unguentum de *Arthanita majus* nuncupatur.)

*OBSERV. VII.* Quidam vehementer purgantur ob solam Perspirationem Sanctorianam *impeditam*; aut *imminutam*: hoc vero plerumque fit ab Aere humido, ac præcipue nebuloso; unde dicit HIPPOCRATES, quod *Auster* producit *Alvi laxitatem*, *diarrhæas*, *colliquationes*; *Boreas* vero *Alvi constrictionem* & *siccitatem*. (a)

*OBSERV. VIII.* Accidit etiam aliquando, ut ab externo motu solo excitetur Purgatio; quod quidem prima vice navigantes, non secus ac nonnullos rheda vectos, experiri satis notum est.

*COROLL. I.* Admodum exigua corporis moles sæpenumero sufficit ad maximos effectus producendos.

*COROLL. II.* Corpus quod agit est plerumque *tenuissimum*; ut patet ex Emplastris purgantibus: horum quippe  
mo-

(a) *Aphorism. Sect. 3. Aph. 17.*



moles, operatione finita, vix minuitur.

COROLL. III. Corpus agens eff *sæpe volatilissimum*; ut liquet ex Aloe, cujus suffitus purgat; quum vero partes ejus subtiles avolavere, illud quod remanet plane iners est.

COROLL. IV. Pars Cathartica corporis est *minima* respectu totius *molis*; (a) ut patet ex Euphorbio, & Colocynthide, quæ in aqua soluta, & leniter evaporata, massæ fiunt inertes; cum tamen pars valde exigua & vix sensibilis evaporata fuerit.

(a) Confer *Annotationem* pag. 125. & 126. annexam.



## CAPUT IV.

*De Eccoproticis.*

1. **E***c coprotica* ( ut superius dictum est ) sunt illa Medicamenta *per Alvum purgantia*, quæ *Corpus inter operandum non multum turbant*, & quæ, *præter Ventriculi Intestinorumque contenta*, vix quicquam, aut saltem valde parum, expellunt e Corpore nostro : siquidem impossibile est invenire *Eccoproticum* absolute sic dictum, quod ex Glandulis Intestinalibus aliquid non educat ; sicut enim *Acqua simplicissima*, nempe *pluvialis*, in Oculum, ad sabulum educendum, injecta, eum levissime stimulando, lacrymas elicit ; ita quoque *Eccoproticum*, utut blandum sit, attamen aliquid semper cum Fæcibus simul expellit, Glandulas nimirum Intestinales commovendo.

2. Jam vero *Eccoprotica* quælibet ad tres Classes generales reduci possunt.

I. Classis continet quæcunque agunt *lubricando* membranas Intestinorum, eorumque contenta : talia vero sunt, ( 1 ) *Oleorecentia Animalium* ; *recentia*, inquam ; etenim si talia non sint, at e  
contra-

contrario nimis diu servata, tunc acria fiunt, & ad Classē Purgantium acriorum referri debent; sed quamdiu recentia sunt, tamdiu oleositate sua blanda lubricant. Huc igitur pertinent, 1<sup>o</sup>. Butyrum, i. e., partes pingues & oleosæ Chyli, ab aquosis & salinis partibus; vehementi concussione, separatæ: 2<sup>o</sup>. Lactis Cremor, sed recens, uti jam dictum est: 3<sup>o</sup>. Omnia Juscula pingua, ex Animalibus parata, præsertim Juscula partium earum quæ circa Mesenterium sitæ sunt; hinc etiam Intestinorum & Mesenterii Decocta, apud Italos, pro remedio habentur optimo ad Fæces induratas: 4<sup>o</sup>. Medulla & Medullosæ partes Animalium: 5<sup>o</sup>. Horum Pinguedines omnes recentes: 6<sup>o</sup>. Eorumdem Bilis, quæ licet virtute sua saponacea & stimulante agat, quatenus tamen oleosa est, inter *Lubricantia* debet etiam haberi. (2) *Olea* cuncta e *Vegetabilibus*, ut ex Olivis, Amygdalis, Pistaciis, &c. expressa. Porro attendendum est, 1<sup>o</sup>. ut Fructus & Semina, e quibus exprimuntur, matura sint; nam alioquin astringunt: 2<sup>o</sup>. ut sint quoque recentia; aliter enim acria & valde purgativa fiunt: 3<sup>o</sup>. ut blanda sint; qua nota scilicet distinguuntur ab Oleis Esulæ, Euphorbii,

M

Tithy-

Tithymali, Nicotianæ, similiumque Plantarum acrium. Disputant nonnulli, an illa Olea blanda *constipent*, an vero laxent? quoniam in Dysenteria si fumantur, Alvum constipant; sed in Affectibus Hypochondriacis, eandem laxant. Verum si consideremus, Dysenterici causam esse quoddam Acre Fibras Intestinatorum velligans, atque blandorum corporum proprietatem in eo consistere, quod Acria involvendo, eadem obtundant, facile quidem intelligemus, cur in Dysenteria profint. Porro in Affectibus Hypochondriacis, Intestinatorum viæ siccissimæ sunt & crispatæ, eorumque superficies inæquales & asperæ; hinc Olea blanda iisdem applicata, crispaturam ipsam & corrugationes, lubricando, tollunt, indeque laxant.

(3) *Fructus omnes blandi, maturi & pingues*; ut sunt Amygdalæ dulces, Avellanæ, Nuces Juglandes, Nuces Coquo, Pistaciæ, Ficus, Semen Lini, &c. atque omnia Farinacea, quæ viscosa sunt: Hi Fructus omnes dicuntur *lenitivi*; horumque mane masticatorum succus deglutitus, parte residua ex Ore rejecta, Alvum blande laxat. Huc etiam referenda sunt Decocta *emollientia* dicta, h. e., quæ Succum pinguem, tenuem & blandum

dum e Vegetabilibus eliciunt: qualia sunt Decocta Malvæ, Althææ, Parietariæ, Hordei, Avenæ, Milii Solis, Fagopyri, &c. hæc enim cocta speciem Emulsionis lubricantis constituunt. (4) *Saponaceæ partes Vegetabilium*: est autem *Sapo* corpus ex Oleo & Sale ita simul combinatis constans, ut in Acqua resolvi possit æquabili solutione, h. e., ut Oleum non supernatet Aquæ, sed cum eadem permisceatur. *Sapones* vero duplicis sunt generis; nempe, vel *naturales*, vel *artificiales*. Porro *Sapones naturales* sunt Vegetabilium Succii; quorum quidem sex dantur species, quæ blande lubricant: 1<sup>o</sup>. Manna; quæ nihil aliud est quam Succus e Fraxino exudans, concretus, atque sapore absterfivo & saponaceo donatus; hinc ejus saponacea pars lubricat, altera vero stimulat: 2<sup>o</sup>. Cassia; quæ Fructus est cum viscositate fere mellea, unde leviter lubricat: 3<sup>o</sup>. Mel; quod nihil aliud est quam Succus salinus & oleosus, vi Solis e floribus Plantarum extractus & excoctus, tum frigore concretus & in guttulas collectus, quem vero ita constitutum Apes colligunt: 4<sup>o</sup>. Saccharum; quod viscositate sua lubricat: 5<sup>o</sup>. Syrupi ex his quatuor præcedentibus, aliisque

Vegetabilium Succis confecti: 6°. Mulfum; quod etiam Hydromeli & Melicratum dicitur, nec aliud est quam Mel solutum aqua, & coctum. (5) *Sapones artificiales*: hi vero sunt illi qui ex Salibus & Oleis arte commixtis constant; horumque *duæ* sunt species. *Prior* continet 1°. Saponem ex Sale Alcalino fixo, & Oleo expresso confectum; sic ex Sale Tartari & Oleo Olivarum fit Sapo Venetus: 2°. Saponem ex Sale Alcalino fixo & Oleo Stillatitio factum, qui Sapo Chemicus vocatur: 3°. Saponem ex Sale Alcalino volatili Animalium cum Oleo Distillato confectum; qui vero *Sal Volatile Oleosum* solet appellari. *Posterior* species includit Sapones ex Acidis & Oleis confectos; ut ex Aceto & Oleo diu simul coctis, item ex Oleo Vitrioli cum triplo aut quaduplo Olei communis. Ad hanc Classem *Eccoproticorum* referri debent etiam, (6) Prædicta omnia *externæ* applicata, sive forma Balsami, sive Frictus, sive Fomenti. (7) Eadem omnia *Enematis* specie injecta; quod quidem sæpenumero magis prodest, quam similia quælibet Ore assumpta, præsertim si malum hæreat in Intestinis crassis.

Ceterum, ut videamus quibus hæc noceant,

ceant, & quibus profint, five ut dicto-  
rum *Eccoproticorum* usus determinetur,  
ad COROLLARIA sequentia atten-  
dendum est.

**COROLL. I.** *Lubricantium* istorum u-  
sus prodest Corporibus ficcis, calidis,  
atrabilariis, Hæmorrhoidibus vexatis,  
Perspiratione uberiori gaudentibus, &  
robustissimis Visceribus donatis, qui-  
bus proinde omne Liquidum in Inte-  
stinis contentum intra Venas Lacteas  
pellitur, & absorbetur, uti demon-  
strat SANCTORIUS. Hæc autem Visce-  
rum ariditas Regionum calidarum In-  
colis sæpissime accidit; per calorem  
enim externum, semper absorbetur &  
detergetur quicquid hæret in exte-  
riori Corporis parte: jam vero notum  
est, quo Vasa Secretiora plus emul-  
gentur, eo majorem fieri Liquidi in  
eadem influxum; unde fit ut interio-  
ra arecant: atque sic ejusmodi Regio-  
num Incolæ tam frequenter atrabila-  
rii & hæmorrhoidales evadunt. *A-  
trabilarii* sunt illi, quibus, ob ratio-  
nem modo dictam, Corporis habitus  
est ficcus ac strigosus: quoniam scili-  
cet Sanguinis liquidissima pars exhau-  
ritur; ita ut eorum Sanguis e Corpo-  
re quomodocunque eductus, ater qua-  
dantenus appareat; hisce vero Fæces  
alvinæ, ob humidi defectum, lapidis

ad instar durescunt. *Hæmorrhoidales* autem dicuntur illi, quibus, propter Liquidum Intestinalis penuriam, indurantur Fæces; quæ quidem tunc temporis hærent in angulo hoc acuto, qui a Colo & Recto Intestino formatur; unde fit ut Venæ Intestinarum ibi sitæ, nempe juxta pondus istud, valide premantur & angustentur: quapropter Sanguis ascendere non valens, hæc Vasa ita inflat atque distendit, ut rumpantur in locis ubi minima datur resistentia, nimirum circa Podicem; interdum autem intra, tumque Hæmorrhoides *cacæ* nuncupantur; quandoque vero extra, & tunc *apertæ* dicuntur. His autem hominibus *Lubricantia* plurimum profunt.

*COROLL. II. Lubricantia* superius memorata sæpenumero plus conferunt ad Purgationem promovendam, quam validissima quæque Purgantia; præsertim autem in hominibus *præcedenti Corollario* descriptis: norunt enim Medici, ac imprimis Itali & Hispani, quod si hujusmodi homines purgandi sint, iisque acria Purgantia exhibeantur, tum Anxietates, Sudores, Vomitus, aliaque dira Symptomata, nulla vero subsequente Purgatione, oritura sint; verum si *Lubricans* aliquod, ut Oleum, &c. eis propinetur,  
Alvi



Alvi laxitatem illico secuturam esse iidem haud ignorant. Ceterum, in promptu est ratio, cur hisce hominibus acria & valida noceant; nimirum, quia vis acrium Purgantium in parte tenuissima & volatili consistit: illi autem qui magno Viscerum robore donantur, omnes hasce partes purgantes in interiora pellunt & absorbent; unde quidem totum Corpus stimulatur, turbaturque; quin & hoc pacto Diaphoretica Sudoriferaque fiunt quæ Purgantium munus obire solummodo debuerant. In frigidioribus vero Regionibus contrarium obtinet: itaque in his conveniunt validiora Purgantia, ut, Hydragoga, & Chologoga..

**COROLL. III.** Alvus horum Medicamentorum ope mota, *stricta* deinceps non evadit, ut *ab* aliorum Purgantium operatione fieri solet: ratio est, quoniam Intestinorum tum Vasa, tum Glandulæ, non adeo deplentur & exhauriuntur ab hisce, ac a fortioribus Catharticis; proinde, finita eorum operatione, sufficiens, ad Intestina lubricanda, Liquidi quantitas in Glandulis præsto est: verum in hominibus quibus fortiora sunt Viscera, istud quidem secus se habet.

**COROLL. IV.** Optimus est *Lubri-*  
M 4 *cantium*

*cantium* istorum usus, cum in Intestino Colo infarctæ & induratæ Fæces hærent; quod quidem accidit hominibus in *Corollario primo* descriptis, & infantibus recens natis, quibus solvi debet Alvus ope Suppositorii sex sapone confecti; etenim si per Catharticum ore assumptum, expulsio Fæcum tentetur, convulsi pereunt.

*COROLL. V.* Hæc Medicamenta nocent hominibus sive *biliosis*, sive *laxis*, sive *acquosis*. Porro *Biliosi* proprie sunt illi, quibus nimia copia Bilis per Intestina fertur, refluxu versus Hepar impedito; cum itaque Bilis per Intestina fluens, eadem satis superque lubricet, non debent alia Lubricantia hisce propinari. *Laxos* autem vocamus eos, quibus Ventriculi & Intestinorum viæ nimium lubricæ sunt, unde & flaccidæ fiunt. *Acquosi* vero dicuntur illi, quibus, in omni parte Corporis, aquea Sanguinis pars accumulatur: porro tales ii sunt, quibus calor expellens, & perspiratio deficiunt; ac proinde his omnia sunt laxa: ideoque homines ejusmodi, non Lubricantibus, sed acerrimis Purgantibus moveri debent.

II. Classis *Eccoproticorum* continet ea, quæ *Fæces* nimis *coherentes* diluendo *movent*: ut sunt, (1) *Acqua com-*

*communis* ; quæ vero , si ea lege potetur ut vergat ad Intestina , non autem ad Corporis peripheriam , diluens Purgativum evadit : ad Intestina porro verget , modo quatuor observentur sequentia ; ( quæ quidem in usu omnium *Eccoproticorum* etiam observari debent ) nempe , 1º. sumatur mane , vacuo Ventriculo ; 2º. frigido sub Jove bibatur ; 3º. sudor vitetur ; 4º. determinetur Aqua versus Intestina , leni deambulatione in Aere frigido . ( 2 ) *Acquæ Minerales* ; siue sint acidæ , uti Spadanæ ; siue sulphuræ , ut *Acquisgranenses* ; ( siue salinæ ; siue ferrugineæ , aut vitriolicæ ; siue terræ-saponaceæ . ) ( 3 ) *Animalium Acquæ* : quales sunt , 1º. Lac ; quod , si recens hauriatur , observatis conditionibus supradictis , Fæces diluit . Alvumque laxat : 2º. Serum Lactis , eodem modo sumptum ; si vero Corpus moveatur , tunc diaphoreticum , vel diureticum evadit : 3º. Lac ebutyratum . ( 4 ) *Juscula* ex partibus Animalium parata . ( 5 ) *Omnia Composita* ex præcedentibus . ( 6 ) *Fomenta* , *Chysmata* , &c. ex iisdem parata .

COROLL. I. Hæc omnia conveniunt hominibus in *Corollario primo* Classis Lubrificantium descriptis : ergo nocent

M 5 biliosis,

*biliofis, laxis, & acquosis*, magis vero *laxis*: minus autem noxia sunt *biliofis*, quam Lubricantia; quoniam hisce magis aquosa sunt: idcirco, si Minerales Acquæ propinentur in Hydrope a laxitate Vasorum orta, certissime mortem accersunt.

*COROLL. II.* Hæc optima sunt ad-  
jumenta in Febribus Ardentibus, &  
Morbis omnibus Inflammatoriis; si-  
sumantur per Os, siue per Anum,  
vel Fomenti forma, vel alia quacun-  
que ratione.

*III.* Classis *Eccoproticorum* includit  
ea quæ, leviter Intestina stimulan-  
do, *Fæces* inde *expellunt*, absque ta-  
men reliqui Corporis turbatione: Hæc  
vero apud nos hodie *Lenitiva* dicun-  
tur; Veteres autem ea vocavere *Min-  
orativa*, i. e., quæ copiam *Fæcis* ex-  
pellendæ non semel & simul, sed per  
vices eliminant. Huc itaque perti-  
nent omnia Medicamenta quæ Ven-  
triculi & Intestinorum villos in ex-  
cretorios motus excitare valent: ce-  
terum hoc fieri debet reliquo Corpo-  
re non perturbato; ideoque sequen-  
tes duæ conditiones omnino necessa-  
riæ sunt; scilicet, 1<sup>o</sup>. ut hæc Medi-  
camenta sint aliquantulum acria; 2<sup>o</sup>.  
vel adeo crassa sint, ut Vasa Lactea  
ingredi nequeant, ac proinde ver-  
sus

sus Intestina determinantur , nec in massam Sanguinis recipiantur : constat enim aliquot Purgantia , si cum Sanguine misceri prohibeantur , per inferiora ducere ; sin contra , tum per alias vias operari , ut patet in usu Serri Lactis .

Medicamentorum autem istorum nonnulla ( a ) ex Animalibus desumuntur ; suntque , ( 1 ) *Succi acres* Animalium : ut 1º. Urina ; quæ quidem epota , & aere frigidiusculo ad inferiora determinata , purgare valet ; eadem vero quandoque evaporatur in *smegma* , unde Pilulæ conficiuntur quæ laxant Alvum , dummodo impediatur Perspiratio . 2º. Bilis ; quæ agit acrimonia sua : debet autem aliquantulum inspissari , ut fiat instar Saponis , cum quo magnam habet affinitatem ; ( atque sic ex hac inspissata Bile conficiuntur Pilulæ stimulantæ & Catharticæ , quæ vero inaurari possunt , si quis huiusce remedii genus occultare velit . ) 3º. Lac ; quod aliquando , dum acescit in Ventriculo , sua itidem acrimonia fit purgativum : unde videmus , optimos quosque Practicos Lac Ovillum , Caprinum , vel Asininum Phthificis exhibere , quo laxa servetur Alvus .

4<sup>o</sup>. Serum Lactis ; quod saponaceum habet saporem : si autem acefcat , tum fit acre , unde stimulando purgat post lenia tormina ; quæ quidem ideo contingunt , quoniam ab hujusmodi acedine irritantur Fibræ ; hæ vero semel irritatæ se contrahunt , & hoc pacto inter partes contractas aer aliaque tunc includuntur ; aer autem ille sic inclusus vi sua elastica expanditur , fibrasque urget ac distendit summopere : inde igitur ortum ducunt hæc tormina , quippe quæ statim desinunt , contractione soluta ; tumque sentimus illico ut plurimum Fæces , e loco ubi spasmus erat , versus Anum descendere , quæ vero paulo post expelluntur .

5<sup>o</sup>. Lac acidum . 6<sup>o</sup>. Caseus recens ; hic enim , in Corporibus ubi non bene digeritur , nec a Bile ut oportet subigitur , dum in Ventriculo remanet , ibi acefcit ; sicuti sæpe contingit in Infantibus . 7<sup>o</sup>. Coagulum Lactis quod in ventriculis Vitulorum reperitur ; namque hoc aliquando si degustetur , Alvum cum horrore movet . 8<sup>o</sup>. Ova putrescentia ; quæ nonnunquam , si tantum olfaciantur , Ventriculum per superiora & inferiora movent ; si vero intus quantitate admodum exigua fumantur , vehementer purgant .

Quædam

Quædam (2) dantur *Eccoprotica* ex *partibus solidis* Animalium desumpta: qualia sunt, 1°. Salia quæ in omnibus hisce solidis continentur, nimirum, in Ossibus, Unguibus, Carnibus, &c. hæ quippe partes, si recentes fuerint & in meracum liquidum excoquantur, salinæ fiunt: jam vero Sal istiusmodi non est plane volatilis, sed, instar Salis Ammoniaci, semi-volatilis & semi-fixus; quæ quidem proprietas hic loci requiritur. 2°. Semi-putridæ omnium Animalium partes: sic enim Caro semi-putrefacta Alvum laxat; si magis putrida sit, Diarrhœam parit; si vero majorem adhuc contraxerit putredinem, tum ipsam Dysenteriam excitat; prout sæpenumero tale quid accidit hominibus obesis, scilicet in quorum Corpore oleum abundat: idem porro dicendum est de Lardo, Pinguedine, & Medulla semi-putrida. 3°. Animalia quædam integra, eaque cruda devorata: uti sunt Ostrea, quibus alcalina est natura, sicut patet ex liquore illo sub-falso gratissimo in eorum conchis contento: nec non aliquot Pisciculi qui spiculis sunt armati; quorum vero vis laxativa, qualitati cuidam specificæ non debetur, sed istis tantum spiculis stimulantibus. 4°. Animalium Suc-

ci,

ci, Carnes, Pinguedines, Ova, & cetera omnia, si muria seu sale marino condita sint; ex eorum autem oleoso smegmate & sale, fit tertium quoddam compositum quasi saponaceum: huc etiam pertinent omnia Salsamenta, ex quorum usu diuturno in classibus navalibus oritur sæpe numero diarrhœa. 50. Animalium Stercora, quæ sale continent ad *nitri* naturam accedentem; atque sic Itali similibus (ut Stercore Pavonum, Columbarum, &c.) ad Alvum laxandam utuntur: optima porro sunt ex hisce ea, quæ desumuntur ex Animalibus Vegetabilia solummodo depascentibus; quoniam acescunt. Sales autem e Stercoribus extractos *nitrosos* esse inde constat, quod si talia Stercora in acervos collecta, & Plantarum exustarum cineribus conspersa putrescere sinantur, sal qui, solvendo, evaporando, & crystallizando, ex iisdem colligitur, in crystallos plane *nitrosas* concrescit; hoc vero præsertim obtinet in Animalibus sale marino non utentibus. Huc referendi quoque sunt Succi ex Animalium Stercore expressi: hinc in Febribus, aliisque Morbis acutis, ut in Variolis, Morbillis, &c. in quibus alvus leniter ac sine multa turbatione laxari debet, laudantur Succ



ci Stercoris Caprini, Ovilli, Equi-  
ni, aliorum-ve similium (a).

(β) Me:

(a) Confer ETTMULLER, *Schroder. Di-  
lucidat. P. I. Sect. 3.* pag. m. 223, qui quidem  
*Stercus Opillum* in Variolis præfert, in Mor-  
billis vero *Caprinum*, & *Equinum* in utrisque  
commendat, &c. Ceterum, de Remediis  
istiusmodi, præsertimque de *Stercore Equi-  
no*, (cujus succi vulgarissimus omnium est  
usus) sequens judicium fertur à JUNCKERO,  
*Conspect. Therap. General.* pag. 345. & 346.  
„ (1) Expabulo avenaceo *discussoriam* qua-  
„ litatem haurire creditur, & magnam vul-  
„ go gloriam habet in Colica Spasmodica,  
„ Passione Hysterica, Ictero, Morbillis &  
„ Variolis, (quas à succo ejus expelli per-  
„ hibent) Angina, & cum primis in Pleuri-  
„ tide; unde sunt qui *Syrupum B. LUTHERI*  
„ ex hisce *Excrementis* paratum esse adfir-  
„ mant, in Colica & Malo Hysterico ma-  
„ xime celebratum: (Confer ETTMULLER.)  
„ Coquant autem communiter hæc *Excre-  
„ menta* cum Cerevisia, atque hoc *Decoctum*  
„ in Catarrhalibus Pectoris Pathematibus  
„ multa cum jucunditate à nonnullis bibitur,  
„ vulgo *das Pferde-Bier*. (2) *Externe* etiam  
„ in Angina & Stranguria laudatur. At ubi-  
„ que non modo Remedium est elogiis im-  
„ pan, sed & multis nauseosum; ideoque  
„ talibus relinquendum qui jucunditatem ex  
„ ipsius usu percipiunt. Hæc JUNCKERUS.  
De istis etiam Medicamentis jam quidem  
anteà DAN. LUDOVICI (de re Pharmaceuti-  
ca Scriptor omnium perspicacissimus) pro-  
nunciaverat, „ quod hæc sordida essent „

(β) *Medicamenta Eccoprotica* leniter stimulantia ex Vegetabilibus quoque habentur plurima; suntque, (1) *Fructus* omnes *horæi* crudi, maturi, acres, acerbi, acidi, dulces; ut *Poma*, *Pyra*, *Pruna*, &c. item & *Bacæ*, nullis exceptis; quorum autem alia plus, alia minus, omnia vero flatu excitare solent: porro vis eorum *eccoprotica* a sale acii pendet, qui leviter & successive stimulat *Intestina*. (2) *Fructuum* istorum *Succi* expressi, sive crudi, sive in *Syrupum decocti*. (3) *Fructuum* horum partes non solubiles; ut *Cortices*, *Acini*, &c. quæ quidem omnia, in *Ventriculo* retenta,

„ aut temulentorum vexationibus, Medi-  
 „ castarum-ve, vel Superstitiosorum nego-  
 „ tiationibus, quam comptæ Medicorum  
 „ praxi aptiora., Confer *Pharmac. Mod. Sac. applic. Dissert. I. Cap. de Purgantibus Vomit.* pag. m. 85. Idem vero *ibid. Cap. de Aperientibus*, &c. pag. 227. dicit, „ quod Batavo-  
 „ rum sane militibus incurstantes in *Java* In-  
 „ dos *stercore* depulisse laudi fuit; Medico  
 „ gratioso non item. „ Hinc igitur, paulo  
 post, totum hoc *magma* *Ægyptiis* pro foco  
 legendum siccandumque relinquit. Porro si  
 quis de hisce *Sordibus* ( quatenus ad medicos  
 usus pertinere possunt ) plura voluerit, con-  
 sultat CHRIST. FRANC. PAULLINI ( ni  
 fallor ) *Tractatum*, Germanico idiomate edi-  
 tum, cui titulus est, *Medicina Stercoraria*

retenta, acorem satis notabilem contrahunt; unde lenia quasi Epispastica sive Stimulantia fiunt, & cum torminibus purgant: atque sic sæpenu-mero in tenellis Infantibus, quorum Ventriculus ista minus solvere ac digerere valet, inde oritur mala diarrhœa, ut etiam aliquando ex Uvis Corinthiacis, Prunis, & similibus; hæc siquidem Uvæ non dissolvuntur in Ventriculo, sed integræ cum reliquis ejiciantur fæcibus; itaque, nisi fiat cito expellantur, acorem maximum contrahunt, & Intestina vehementer stimulant; unde diarrhœa nascitur. (4) *Flores* Plantarum nonnullarum; ut sunt Violæ, Rosæ pallidæ sive subrubræ, Flores Persicorum, vel in pulvere, vel in conserva assumpti, &c. (5) *Sapones nativi*; sicut sunt, 1o. Mel; cujus quidem acrimonia inde patet, quod Ulcera & Vulnera detergeat: huc etiam pertinet Mulsum. 2o. Saccharum; hoc enim cum sit quidam sal ex Arundinibus Sacchariferis collectus, ideo ex sua natura stimulare debet. 3o. Manna; quæ vero (ut alibi dictum est) succus est Fraxini, ex hac arbore exudans eo tempore quo sal & oleum intime sunt unita. 4o. Sapæ omnes, i. e., spissamenta ex succis maturis coctis: huc etiam referuntur

tur Succi Fructuum maturorum recte expressi, ut Cassiæ, Tamarindorum; item & ille sapor egregius *Aloe* dictus: his quoque addenda sunt Gummi aromatica acria; ut Gummi Ammoniacum, (cujus autem vis stimulans non solum ex acri sapore manifestatur, verum etiam ex eo quod Cuti applicatum, stimulando, Perspirationem promoveat) dein Bdellium, Sagapenum, Opopanax, Myrrha, & hujus generis omnia, quæ suis viscidis partibus Intestina lubricant, acribus vero stimulant.

( $\gamma$ ) Nonnulla porro dantur *Eccaprotica* ex Salibus folis constantia: qualia sunt, ( $1$ ) *Sales fixi nativi Vegetabilium*; hi autem sunt duplices, nempe,  $1^o$ . Illi qui ex Succis Plantarum crudis extrahuntur crystallisationis ope: hi porro vel ( $\alpha$ ) e succis Plantarum minime acidarum educuntur; & isti Sales interdum alcalini, aliquando vero nitrosi sunt; omnesque in aere dissolvi in liquamen, ac diffluere solent: vel ( $\beta$ ) e succis Plantarum acidarum habentur; talesque sunt magis terrestres, nec non naturæ fere tartaræ: horum autem Dosis est a  $\mathfrak{z}$   $\text{iv}$ . ad  $\mathfrak{z}$   $\text{vj}$  in Jusculo. Notandum est vero, maximam Plantarum vim in hisce *Salibus* consistere;

re; unde quidem *Essentiales* dicuntur.  
20. Sal qui Vascularum lateribus, in quibus Succus Plantarum fermentescunt, adhærere solet, diciturque *Tartarus*: hic autem est Sal acidus, in aere nequaquam diffluens; ejus vero Crystalli *Cremor Tartari* vocantur, horumque Dosis est ab  $\mathfrak{z}$   $\beta$ . ad  $\mathfrak{z}$  j. vel  $\mathfrak{z}$  x. in Jusculo. Porro Sal ille *essentialis* Vini, operatur vi sui acoris, Intestina nempe stimulando; verum nunquam Lactea Vasa ingreditur, quippe qui solvi nequit, nisi per aliquod *alkali* fortissimum, ebullitionem vehementem, & aquam copiosam, ut docet experientia: proinde nec a Lympha nostra, nec a calore nostro ita solvi potest, ut ingrediatur hæc Vasa; quin & difficilis Salis hujusce solutio patet inde, quod si aquam, ubi ebullierit, refrigerari & parumper evaporari sinamus, Cremor utique supernatabit, & reliqua pars, quæ fixior est, gradatim subsidebit, usque dum Sal totus aquam deseruerit.

(2) *Sales Vegetabilium fixi artificiales*, qui scilicet ex Plantarum combustarum cineribus extrahuntur: hi vero sunt duplices; nempe, 1º. Qui ex Plantis leni igne combustis educuntur: isti autem non sunt valde acres aut urentes; quoniam paululum olei admixti habent  
iidem

iidem porro facile dissolvuntur; adeoque Vasa Lactea intrare possunt, nisi supra dicto regimine prohibeantur. Dosis autem eorum est a  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{ss}$ . Qui ex Plantis igne valido combustis extrahuntur: hi vero sunt omnes corrosivi; ac proinde sumi debent in larga satis Acquæ copia. Dosis eorum est a  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{ss}$ .

(3) *Sales omnes fossiles nativi*: sic enim Sal Marinus, ad  $\mathfrak{z}$  iij vel  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{ss}$ , assumptus, Eccoprotici vices gerit, si modo regimen ante dictum observetur; nam alioquin, si sumatur, v.gr., in lecto calido, aut in aere adeundem calorem cum lecto incalescente, Diureticus fit, & in calore adhuc majori, Diaphoresin excitat; facile enim ab Humoribus nostris dissolvitur, & Lactea Vasa ingreditur: idem porro dicendum est de Borace, Sale Gemmæ, & Ammoniaco, qui a  $\mathfrak{z}$  ss ad  $\mathfrak{z}$  ss sumuntur; idem etiam de Nitro, & Alumine, quorum Dosis est  $\mathfrak{z}$  j; nec non de Vitriolo albo, quod ad  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{ss}$ , vel  $\mathfrak{z}$  jj sumptum, vomitum ciet; verum ad gran. xij, aut circiter, catharticum est, præsertim si ad albedinem calcinatum sit.

(4) Pro Medicamentis *Eccoproticis* quæ stimulando agunt, habenda quoque sunt omnia *dura, acuta & rigida* corpora, quæ

quæ digeri nequeunt : ut Limatura Ferri , &c. nec non Antimonium ; hoc enim constat stimulantibus & rigidis partibus , quarum vis stimulans & rigiditas a nullo Menstruo infringi possunt ; adeoque istæ partes , gravitate & figura sua , Liquidum e Glandulis Intestinalibus eliciunt : huc etiam pertinent corpora quælibet *aspera* , ut Officula , & Spinæ Animalium ; atque sic Anguillæ cum spinis suis coctæ , ab helluonibus quibusdam , ad Catharsin movendam , devorantur : quin etiam omnes Acini Vegetabilium , ut Uvarum , Baccarum Sambucearum , &c. stimulando purgant : nec non coctorum Vegetabilium cadavera ( uti vocantur ) ; qualia sunt Oleræ quæcunque coctæ , nimirum , Spinachia , Endivia , Lactuca , &c. quorum ultima Solida cum dissolvi nequeant , eapropter rigiditate sua Stimulantia fiunt.

( 1 ) Denique ad hanc *Eccoproticorum* Classem referri debent *Sapones* omnes , tam *naturales* , quam *artificiales* ; quatenus nempe stimulando agunt , sive Ore sumantur , sive inferne , forma Suppositorii , Clysmatis , aut Fumi , adhibeantur ; & quidem inter hosce Fumos præstat ille qui vel ex Tabaco , vel ex Colocynthide ,

thide, vel etiam ex utrisque simul, habetur: v.gr.

Rx. *Fol. Tabaci Brasil.* ʒj, vel ʒjss.  
*Colocynth.* gr. iv.

Comburantur simul, & fumus, per idoneam Fistulam, in Intestinum Rectum injiciatur. (a)

COROLL. I. Medicamenta hujus tertiæ Classis, *Stimulantia* scilicet, *pro-sunt*, vel *nocent* omnibus iis, quibus Remedia primæ & secundæ Classis *utilia* sunt, aut *noxia*.

COROLL. II. Pleraque Medicamenta quæ Numero primo, secundo, & tertio Classis hujus tertiæ describuntur, in omnibus Morbis Inflammatoriis conveniunt.

COROLLARIUM Generales ad tres  
*Classes simul pertinens.*

*Eccoprotica* hæc omnia in Intestino-  
 rum Crassorum, Coli præsertim, *far-  
 ctu & obstructione* solummodo congru-  
 unt. Porro notandum est hic loci, Mu-  
 lieres

(a) Confes TH. BARTHOLIN. *Histor. A-  
 natom. & Med. Centur.* 6. *Histor.* 66. ubi e-  
 tiam *schema* ipsum idoneæ ad hoc opus Fistulæ  
 exhibetur. Vide quoque TH. SYDENHAM,  
*Sched. Monitor. de novæ Febris ingressu*, pag.  
 m. 533. ut & *Process. integr.* pag. 606.



lieres habitus rari ac macilenti, quæ *strictam* habent Alvum, post Partum imprimis, inde *languere* & *melancholicas* fieri; quippe quæ pertinacissima & miserrima laborant obstructione, ex materia in Intestino Colo indurata: hæc autem *durities* in isto loco satis manifeste se prodit ad tactum, atque, modo pro Placenta Uterina, modo pro Liene ab imperitis habetur; cum tamen revera nihil aliud sit, quam infarcta materies in Intestinis Crassis hærens: unde nec aliis Medicamentis, quam *Eccoproticis*, tolli potest; etenim si Fæminis hisce validiora Purgantia dentur, dira statim excitabuntur Symptomata, ut Vomitus, Colica, & Hysterica Passio: quapropter *Eccoprotica* tunc temporis, forma Clysteris injicienda sunt, ad *farctum* hunc amovendum & expellendum. Conducunt etiam hæc Medicamenta *melancholicis* quibusdam Artificibus, ut & omnibus Viris Litteratis, quibus Abdomen multum & frequenter *comprimi* solet. (a) Denique

(3) Quoniam scilicet dum studiis operantur, *incurvato Corpore*, Abdominis contracta sibi *comprimunt*. Confer RAMAZZINI Tractat. de Morb. Artificum, Cap. de Litterat Morb. item & CHEYNÆUM, Tractat. de Infirm. Sanit. tuenda, pag. 221.

nique ad profligandos morbos omnes Hepatis, Lienis, &c., ex *obstructione* ortos, maxime conferunt *Eccoprotica*.

## CAPUT V.

*De Phlegmagogis.*

1. **P**hlegmagoga sunt illa, quæ *Lympham pituitosam e Corpore per Anum expellunt*. Jam vero *Pituita* est quædam tenax & viscida materies, similis isti Muco qui ex Naribus sani hominis matutino tempore defluit.

2. *Pituitæ* autem hujusce duplex est origo: 1º. In *primis viis* sæpenumero nascitur, scilicet ex viscido victu, in iis quibus Viscera ita debilia sunt, ut sese satis valide contrahere nequeant, vel in quibus Bilis & Succus Pancreaticus vitium contraxerunt, adeo ut suum munus, scilicet attenuandi & a coagulo servandi Chyli, præstare non possint. 2º. *Pituita* sæpissime fit ex Liquido non pituitoso; ut ex Saliva, Muco Palati, Oesophagi, Ventriculi, & Intestinatorum; quæ quidem omnia Liquida sunt acquosa, sed tamen partes aliquot facile coalescentes

centes habent. Pituita autem ex istis Liquidis dupliciter oritur. 1<sup>o</sup>. Si Humores isti, vi caloris, liquidissima parte priventur; sic, v. gr., in Febribus ardentibus, Liquida nostra inspissantur: nam experientia docet, quod si Liquores nostri gradui caloris eidem, ac est ille hominis ardenti febre laborantis, exponantur, haud multo post inspissentur. 2<sup>o</sup>. Fluida quoque nostri Corporis, inter stagnandum, inspissantur; etenim hæcce Liquida, nisi moveantur & agitentur, brevi inter se coeunt, avolata scilicet eorum parte liquidissima; unde quidem oritur inspissatio.

3. Quum ex mechanica Corporis Humani fabrica pateat, Secretoria Vasa Sanguiferis longe minora esse, (de qua re vide PROLEGOM. CAP. V. §. I.) ideo, per illa, tenuissima tantummodo Liquida secerni possunt, & quidem longe tenuiora Sanguine. Pituita igitur quæ tenax est & crassa, non immediate e Sanguine secernitur; minime enim verum est quod imperiti credunt & dicunt, de crasso Muco, nimirum, hunc e Glandulis Membranæ Pituitariæ talem secerni, qualis apparet; quippe si hæc Membrana, frigore contracta, inflammatur, (uti fit in Coryza) tunc equi-

N dem

dem aqueum ac simplicium Humorem secernet, qui, sequenti mane, postquam homo dormiverit, genusque nervosum quieverit, Mucus evadet crassus, utpote qui talis stagnando redditus est. Nulla igitur adiunt Vasa quæ hujusmodi Pituitam, in Sanguine præexistentem, secernant: unde quidem sequitur, talia non dari Medicamenta quæ Pituitam hanc, ita crassam in Sanguine præexistentem, & Vasis Secretoriis educant; ergo superest ut inquiramus, quænam sint vera *Phlegmagoga*.

4. Medicamenta quæ nomine *Phlegmagogorum* insigniri debent, duplicia sunt. 1<sup>o</sup>. Illa quæ materiam ex sua natura ad *coalescendum* aptam, e Sanguine per Intestina educunt. 2<sup>o</sup>. Quæcunque materiem *viscidam* in Intestinis existentem, inde pellunt: Jam vero omne *Phlegmagogum*, vel in ipsa Intestina, vel in ipsam Pituitam agit; ut enim hæc educatur, apta debet utique reddi ad fluorem: hoc autem obtinetur, vel Pituitam corpore quodam *acri* dividendo, eidemque simul Liquidum aliquod *fluidius* addendo; vel, ope cujusdam stimuli, *motum* Solidorum augendo, ita ut ab iisdem Pituita conteratur.

I. Classis *Phlegmagogorum* continet  
ea,

ea, quæ Pituitam *diluendo* educunt : talia vero sunt , 1<sup>o</sup>. Acqua simplex calida epota, vel forma Clysteris injecta , dummodo aer sit frigidus , ægerque leniter deambulet ( quippe cavendum est ne fudet ) ; si vero per Os assumatur , vacuus sit Ventriculus. 2<sup>o</sup>. Acqua cum Saponaceis ; ut Acqua *mulsa* fervida , epota cum supra dicto regimine : hæc autem valde resolvit ; etenim si Sanguinis coagulum adsit , Acqua fervida simplex illud lente dissolvit ; sed *mulsa* citius hoc præstat : idem quoque facit Acqua cum Cassia & Manna permixta , ut & cum Sapone Veneto, Sapone Philosophorum, atque naturali Animalium , i. e. , Bile. 3<sup>o</sup>. Gummi saponacea , scilicet , viscida corpora quæ simul in Acqua solubilia sunt, & quadantenus acria : talia vero sunt, Aloe, Gummi Ammoniacum, Assa. fœtida, Bdellium, Galbanum, Myrrha, Opopanax, Sagapenum, Terebinthina nativa, &c. Hæc autem aqua fervida soluta sumuntur ; hac enim ratione multo melius agunt. 4<sup>o</sup>. Acqua calida cum omnibus Salibus Vegetabilibus ( exceptis acidis ) in tertia Eccoproticorum Classe recensitis. 5<sup>o</sup>. Quæcunque in secunda & tertia horum Medicamentorum Classe continentur.

II. Classis *Phlegmagogorum* includit ea, quæ operantur quatenus Fibras ipsas Intestinales excitant in *motus*, quorum ope Pituita pressa & contrita in varias partes dividitur, divisaque tandem exprimitur: talia vero sunt Acria omnia viscida, & non nimis volatilia; nimirum, ea Corpora in quibus Acre ab aliis partibus ita irretitum est, ut licet hæ solvantur, illud tamen ab iisdem non separetur, sed loco, cui partes istæ applicantur, fixum maneat, ac proinde nec exhalare; nec in Vasa Lactea penetrare possit; hujus autem generis sunt omnia Viscida in præcedenti Classe recensita: huc etiam spectat Oxymel, quo nihil datur melius ad solvendam Pituitam; tum Elixir Proprietatis, si addito Melle inspissetur; Tinctura acetosa cum Aromatibus acerrimis; Hiera picra GALENI; omnia Gummi purgantia tertio numero primæ Classis memorata; Mercurialia lenia, ut Mercurius Dulcis, in aere frigido sumptus, quippe qui ad inferiora determinari debet, ad evitandam salivationem; Antimonium cum Nitri pauxillo, ut Antimonii Diaphoretici gran. xv; nec non omnia Medicamenta Emetica, & vehementer Stimulantia, dosi minori sumpta. Præterea

Præterea dantur adhuc *Phlegmagoga* quæ dicuntur *Officinalia*: hæc autem omnia agunt stimulando Fibras, ope cujusdam Acris volatilis valdeque stimulantis, quod vero partibus viscosis irretitum & coercitum est: talia autem sunt, (1) *Agaricus*, qui fungus est arbori Larici accrescens: hujus minima dosis, in substantia, est gr. x, maxima ʒ ii, & aliquando ʒ iij in hominibus robustis; si vero decoquatur in aqua, & deinde succus expressus coletur & bibatur, prædicta Dos duplicari debet: porro Spiritui Vini immixtus dissolvitur, non secus ac si esset Sperma Ceti; hujus Extracti Dos tunc est ʒ ii; sed ita intumescit & spongiæ instar dilatatur, ut vix elici tinctura queat: *Agaricus* autem bonus, gustui præbet initio saporem viscidum & subdulcem, ast acrimoniam admodum amaram denique post se relinquentem; unde patet, vim ejus esse plane stimulantem. (2) *Semina Carthami*; quorum Dos est a ʒ β ad ʒ iij in substantia; si autem in decocto sumantur, duplicanda est ista Dos: tormina vero vehementia cum Abdominis inflatione excitant, si sumantur in substantia; ideoque corrigi solent Zingibere, Galanga, Aniso, Cardamomo, &c. quibus

discutiuntur flatus: porro sapore viscido & subdulci, sed postea acri & nauseoso donantur. (3) *Colocynthis*, quæ species est Cucumeris. Plantæ hujusce Fructus, seminibus suis orbatus, & exsiccatus, Medicamentum constituit vehementer purgans, (quod sub nomine *pulpæ Colocynthidis* præscribitur), amaritudinem habens maximam, sed inviscatam, &, propter viscositatem suam, facile Intestinis adhærescens; immo tanta est ejus acrimonia, ut mortem arcessere possit; ideoque a Filiis Prophetarum *mortis* nomine donatur (a). *Colocynthidis* autem Dosis in substantia est a gran. iv ad ℥ j.: sed non sine periculo datur; quippe summa tormina, atque hypercatharses excitat, & in Intestinis ulcera producit, ac interdum sanguinem ipsum elicit (b). Menstruum autem ejus optimum est Aqua, cujus  
ope

(a) *Libr. II. Regum, Cap. iv. vers. 40.*

(b) Quapropter à cautiore Practicis non datur iis quibus debilia sunt Viscera; quin & sedulo observatur, ut Pulpa *Colocynthidis* immixta Clysteribus, in nodulo semper includatur, ejusque sola usurpetur decoctio: ne scilicet subtilissima ramenta inferant, & post se relinquant horrenda tormina. Vide FULLER, *Pharmacop. Extempor. Reformata* pag. 109.



ope fit Extractum (a) : hujus verò Dosis est eadem ac in substantia , & effectus non minus efficax , immo absque tam horrendis torminibus ; Extractum autem ope Spiritus Vini factum , in Corporibus frigidis & pituitosis plurimum valet : hoc fuit Arcanum MARTINI RULANDI, titulo *Spiritus Vitæ aurei*, propter eum quem præbet colorem ita dicti (b) ; Dosis ejus erat ad ℥ ij , vel jii , Syrupo quodam edulcorati ; addere solebat Caryophyllos , aut tale quidpiam , ne fucus detegeretur : hæc autem Tinctura inspissa-

N. 4 ta

(a) Præsertim si *Alcali Tartarei* tantillo prius alterata fuerit hæc Acqua. Confer DANIELIS LUDOVICI *Pharmac. Modern. Saccul. applicand.* Cap. de *Purgantibus Vegetabilibus* , pag. m. 58.

(b) Confer RULANDI *Curation. Empiric.* Centur. II. Cap. 96, vel TENTZEL, *Exeges. Chymiatric.* ( apud ANGELUM SALAM , pag. m. 637. ) Analysin porro *Colocynthidos* , modo per Distillationem , modo per Fermentationem cum Musto , modo per Digestionem , & modo per Extractionem , institutam refert Dominus BOULDUC in *Actis Regiis Parisinis* , ann. 1701. *Memoir.* pag. 15. *Edit. in 12º* ; tandemque concludit , optimum esse illud Extractum , quod & *gummosas* & *resinosas* partes contineat , dummodo per longas Digestiones , ad Fermentationem tendentes , *particula mucilaginosa* , irritationem efficientes , separatæ sint .

ta & exsiccata dat Resinam, cujus a gran. iv ad viij Dosis est. (4) *Euphorbium*; quod est succus Plantæ, semine tricocco, Tithymalum nostrum maxime referentis. Hic Succus gummoso-resinosus ex pallido flavesceit, & acrimonia ignea diu inhærente, Linguam urit; maxime viscidus est, ideoque tenaciter admodum Intestinis adhæret, nec nisi Spiritu Vini, aut Spiritu Salis, inde dimoveri & solvi potest: Dosi minima, scilicet ad gr. fs, valde purgat, licet ab Empiricis audacibus Dosis gr. xij aliquando præscripta sit; in hominibus autem facile movendis primo Mucum Intestinatorum abradit, deinde vero Sanguinem elicit; ceterum optime juvat Hydropicos, in quibus vis ejus plurimum frangitur: dissolvi potest in Aqua; sed tunc ita horrendi saporis est, ut hoc modo in usum non veniat; porro si solvatur in Spiritu Vini, (in quo quidem extrahitur pars ejus spiritiuosa & resinosa, relicta terrestri) vim majorem adipiscitur, ideoque Dosis ejus maxima ad gr. iv. reducenda est; si vero cum Aceto coquatur, tota vis ipsius perit. (5) *Hermodactylus*: hæc Radix est gummosa, Salivam, dum masticatur, viscosam reddens, saporemque amarum & nauseosum habens. Dosis in sub-

substantia est a gr. x ad 3 ij; si autem cum Acqua decoquatur, duplicata Dosi dari potest: in Alcohole Vini pars resinosa tantum educitur, & in Spiritu Vini vulgari extrahitur corpus resinosis salinisque partibus mixtum. ( 6 ) *Jalappa*: hæc Radix est Plantæ quæ *Mirabilis Peruviana* dicitur, atque tot flores tamque diversis coloribus præditos fert: si masticaretur, totum Os visco primo quidem obducit; sed paulo post Fauces exulcerat; lente deglutita, Linguam, Fauces, & Oesophagum quasi comburit; hoc vero malum Aceto corrigi potest. Dosis ejus, in substantia, pro Infantibus, maxime contra Vermes, est ad gr. viij, vel ix; in Adultis autem maxima Dosis est ʒ jv: rarissime fallit, nisi multum adsit Acidi in Ventriculo; siquidem Acida vires ejus destruunt: si coquatur in Acqua, Dosis etiam duplicanda est; operatur autem citius hoc modo, & minoribus cum torminibus; addatur vero Mel, Saccharum, vel simile quid, ne Fauces exulcerentur: porro si taleolæ hujusce radices cum Spiritu Vini vulgaris q. s. decoquantur, Extractum elicetur, ex partibus oleosis sive resinosis & salinis constans, cujus Dosis eadem est ac in substantia: in Alcohole vero soluta &

*inspissata* dat Resinam (a), *cujus* 3 j  
 æquivalet 3 j ejuldem crudæ. (7)  
*Mechoacanna*, quæ species est Bryo-  
 niæ, unde & quoque *Bryonia alba* di-  
 ci solet; benignius hæc operatur quam  
*Jalappa*: est autem gummosa Radix,  
 sapore viscoso & acri prædita. Dosis  
 est a gr. xij ad 3 j ss; ceterum, in  
 Acqua & Spiritu Vini; non secus ac  
*Jalappa*, dissolvitur. (8) *Pruna* quæ-  
 dam *Myrobalani* dicta, quoniam visco-  
 sa sunt, & Glandibus similia: eorum  
 autem variæ dantur species; quæ, pro  
 loci nativi, coloris, aut magnitudinis  
 diversitate, distinguuntur; in Officinis  
 verò quinque genera prostant, binis  
 hisce versibus recensita,

*Myrobalanorum species sunt quinque  
 bonorum;*

*Citrinus, Chebulus, Belkricus, Em-  
 blicus, Indus.*

Omnes hi Fructus sunt viscosi, cum  
 sapore terreo, astringenti, & acri;  
 hinc primo quidem satis vehementer  
 purgant, postea vero constipant; sunt  
 autem valde acerbi, nec facile solubi-  
 les. Dosis est, in substantia, ad 3 ij;  
 in

(a) Confer Domini BOULDUC Obser-  
 vationes Analyticas de *Jalappa*, in *Actis  
 Regiis Parisin. ann. 1701. Memoir. pag. 139.  
 Edit. in 120.*

in decocto, ad  $\mathfrak{z}$  j  $\beta$ ; in infuso, ad  $\mathfrak{z}$  jj. (9) *Gummi-Gutta*: hoc est Gummi aromaticum Indicum, quod expellit materiam instar mucii Narium. Dosis ejus est a gr. j  $\beta$  ad gr. x. In Vitello Ovi aut Melle solutum, duplicem acquirit vim; quippe Menstruum, interponendo sese inter partes viscosas, exitum præbet acribus: in Acqua pars ejus minima tantum dissolvitur; quod tamen solvitur, satis vehementer (a) agit. (10) *Turbith gummosum*: hoc species est Bulbi, sive Radicis gummosæ; vocatur autem *gummosum* quia, si masticaretur, talem qualem Gummi, viscositatem exhibet, cum acri amaro intermixto. Dosis est in substantia, a gr. x ad  $\mathfrak{z}$  jj; decoctum ad  $\mathfrak{z}$  j in Acqua, lente operatur; si vero solvatur in Spiritu Vini

N 6

vul-

(a) *Gummi-Gutta*, quod alia quoque sortitur nomina, (de quibus vero consultantur AUCTORES) sat bene purgat Infantes dosi gr. jss, vel ij gr. cum Saccharo; pro Adultis autem requiruntur gr. iv. ad vj: porro, si major adhibeatur dosi, plerumque tunc  $\alpha\omega$  &  $\kappa\alpha\tau\omega$  violentissime pugnat. Ceterum, licet hoc Gummi tanta donetur acrimonia, Fructus tamen Arboris, unde provenit, dulcis est edulisque; siquidem instar Aurantium ab Indigenis Cambodiæ comedi perhibetur. Plura de Gummi-Gutta vide in *Actis Reg. Paris. ann. 1701. Memoirs*

vulgari, fit Clyffus continens Acquam, Oleum & Salem, atque benigne satis agens; si solvatur in Alcohole, fit Refina optime purgans; adeo ut parum referat, qua ratione præparetur. Hæc vero sunt *Pblegmago-ga* Veterum, (additis Opopanace & Sagapeno, & excepto Gummi-Gutta.)

Recentiores his etiam addidere *Mannam*, & *Aloen*. Jam vero *Manna* est corpus viscosum, & quadam acrimonia præditum: *Aloe* autem hoc habet, quod viscositate sua & amaritie Bilem æmuletur, quæ Bilis ab *HIPPOCRATE* pro Clyffo naturali habetur. Dosis Aloes est a gran. ij. vel iij. ad ʒ j. *Bryonia* quoque his additur; quæ Radix est fungosa & crassa, maxime pituitosa, & saporem acrem, mordacem, ac nauseabundum habens. Dosis ejus est in substantia, a  
 ʒ ss ad

pag. 172. Edit. in 120. ubi Dominus **BOULDUC** varia refert experimenta circa hujus preparationem à se instituta. Eiusdem vero legi potest historia, præsertim apud **CLUSIUM**, *Libr. 4. Exoticorum*, Cap. 8; dein apud **BONTIUM**, de *Methodo Medendi Indica*, Cap. 9; & omnium optime in **HORTO MALABARICO**, Tom. 1. p. 41. Confer denique **LOTTICHIUM**, *Tract. de Ghitt a Jemou*.

Ἐ ὥς ad ʒ j; & in infuso, ad ʒ jj, vel ultra: hæc Radix in Aqua, aut Cerevisia, decocta, pituitam lente, sed cum vomitu & virulentia, educit; at sapor ejus in decocto intolerabilis est: ceterum in Spiritu Vini decocta & inspissata, vim duplicem acquirit: convenit autem Mulieribus, quibus Menstrua, ob pituitam Uterum obfidentem, supprimuntur. Hisce præterea additur *Polypodii Quercini* Radix; quæ etiam vi suæ viscositatis & acrimoniæ operatur.

*Mercurialia* quoque huc spectant, & imprimis *Mercurius Dulcis*; qui vero, si detur subtilissime tritus, fit Siagogus; si autem grosso modo, Phlegmagogus evadit; non enim facile solvitur in menstruis: ceterum Dosis hujus est a gr. jv ad gr. xxiv, vel xxx.

### C O R O L L A R I A

*Theoretica, ad Phlegmagogerum Solutionem spectantia.*

Quandoquidem omnia recensita *Phlegmagoga* continent parte viscosa, quæ vel Gummosa, vel Resinosa est, & Sale Volatili penetranti, sed inviscaro, gaudeant, hæc inde sequantur, circa Solutionem ipsorum, COROLLARIA.

**COROLL. I.** Si corpus in quo neque Salina, neque Gummosa, neque Resinosa pars prædominatur, *solvatur* in Acqua, illud quod post solutionem remanet, *vim purgatricem* retinebit, licet etiam ipsi Aquæ vis purgans communicata sit. Porro si residuum istud Spiritui Vini vulgari immittatur, id quod in eodem immisum remanet, *purgativum* erit. At si residuum hoc secundum in Alcohole Vini solvatur, quantum fieri poterit, illud quod restabit *iners* prorsus erit, instar capitis mortui, ac proinde non purgativum.

**COROLL. II.** Si corpus in quo Salinum prædominatur, in Acqua, quantum fieri poterit, solvatur, tunc residuum erit *iners*; uti fit in corporibus non Resinosi, sed Gummosi, qualia sunt *Agaricus & Bryonia*.

**COROLL. III.** Si corpus fuerit Semi-salinum, & Semi-resinosum, atque in Spiritu Vini vulgari, quantum fieri poterit, solvatur, id quod remanebit, *iners* etiam reperietur.

**COROLL. IV.** Verum, si solum Resinosum prædominetur, tum omnis ejus *vis purgatrix* extrahetur Alcohole Vini, & residuum erit *iners*.

**COROLL. V.** Si tres *solutiones* in *Collario primæ* memoratæ commisceantur,



est, & igne lento inspissentur, soluti corporis vires integras, sive *quintam essentiam*, inde habebimus.

**COROLL. VI.** Omnia hæc Extracta in Aere aperto conservata, *nauseosum* spirant odorem, quo cessante, perit eorum virtus, sed remanet pondus.

**COROLL. VII.** Omnia hæc cum *Acidis* cocta, ut cum Aceto, Oleo Vitrioli, Spiritu Nitri, Spiritu seu Oleo Sulphuris per campanam, &c. *vim* suam amittunt (a).

### COROLLARIA Practica,

**COROLL. I.** Medicamentorum expositorum usus necessarius est in hominibus, quibus Viscera *prima*, i. e. Organa quæ Chylum conficiunt, *debilia* sunt. Hæc autem Organa duplicis sunt generis; scilicet, ( 1 ) Os cum suis Instrumentis masticationi inservientibus, Ventriculus cum suis Musculis digerentibus, & Intestina cum suis Musculis comprimentibus; ( 2 ) Diaphragma, quatenus motum iis omnibus communicat, Musculi Abdo-

(a) Confer, de hisce COROLLARIIS, *Elementa Chemicæ* AUCTORIS, Tom. II.

Abdominales , & Pectorales , denique motus Arteriarum , & Hepatis .

**COROLL. II.** *Phlegmagogorum* perquam necessarius est usus in omnibus Morbis ortis a *Chylo* , propter *inertiam* Bilis , *vitiato* ; Bilis enim menstruum est , cujus efficacia visciditas Ciborum maxime superatur , & resolvitur : eapropter quando nimis *iners* est , aut nimis *parce* in Intestina fluit , intra breve tempus Pituita & Phlegma in Intestinis generantur & crescunt ; unde quidem homines hunc in modum affecti , Hydropici , vel Pituitosi redduntur : his ergo *Phlegmagoga* , parva sed sæpe repetita dosi , valde prosunt . Maxime quoque conveniunt in Morbis omnibus *frigidis* , iis nempe qui pendent ab *inertia* primorum Viscerum , simul & Menstruorum ; ex quibus autem binis vitiis oriuntur Tumores albi , Leucophlegmatici dicti ; nec non Abdominis *Fartus* sive *Obstructiones* ; ut & *Hydrops* , *Pallor Virgineus* seu *Chlorosis* , &c.

**COROLL. III.** *Phlegmagoga* prosunt iis , in quibus *pallor* totius Corporis , *visciditas* Salivæ , Succi Pancreatici , & Intestinalis adsunt , & in quibus Fæces quasi *Pituita* obvolvuntur . Si quidem notandum est , rubedinem  
Corpo-

Corporis a Sanguinis pendere rubedine; hanc vero a circulatione per Vasa, & imprimis per Pulmonalia, in quibus minimæ particulæ violenter compinguntur a vi resistente Vasorum contra vim impellentem Cordis; unde fit ut formentur in Moleculas solidas, & rotundas, ac proinde rubras. Itaque, si *paller* Corpus occupet, novimus ex natura morbi, 1<sup>o</sup>. vel Vasa esse nimis laxa; 2<sup>o</sup>. vel Sanguinem deficere; 3<sup>o</sup>. vel denique Cor non satis valide se contrahere, adeoque vim Solidorum in Fluida imminutam esse: quum enim hæc vis definit, statim Sanguis *palescit*, ut experientia docet; quippe Sanguis *ruber* extractus & quiescens, brevi *palescit*, & in Serum pituitosum resolvitur. Itaque *Pblegmagoga* quæ diluunt, resolvunt, & stimulant, hoc in casu plurimum conducunt; utpote quæ motus in *primis viis* defectum, ex quo quidem Cordis defectus maxime pendet, auferunt.

*COROLL. IV.* *Pblegmagoga* conveniunt iis, qui ex Vita nimium *sedentaria*, aut Victu nimis *viscido*, ut solis Farinaceis non omnino, vel saltem non rite, fermentatis, *palescunt* & *pituitosi* fiunt.

*COROLL. V.* Optima methodus curandi

randi Morbos, quatuor præcedentibus *Corollariis* enumeratos, sic se habet: 1°. Per aliquot dies præparetur Corpus, exhibendo scilicet ea quæ Viscera stimulant, & Pituitam diluunt ac resolvunt; qualia sunt illa quæ exposita fuere in *secundo*, *tertio*, & *quarto* numero *primæ* Classis, ubi agitur de Saponaceis, & Gummi fœtidis, nec non de iis quæ constant ex Acquosis, & Salibus artificialibus, nimirum Alcalinis fixis. 2°. Materia soluta, & ad fluendum habilis optime reddita, expellatur per *Phlegmagoga* in *secunda* Classe! descripta. Ex gr., sit homo toto Corpore frigidus, pituitosus & iners, insuperque crudis nec facile solubilibus vitare solitus ille sit Alimentis, indeque metuamus, ne brevi incidat in Hydropem; tum, inquam, curatio sequentem in modum institui debet: 1°. Dentur ipsi, singulis horis, Saponis Veneti in Pilulas redacti gran. ij; &, post singulas harum Pilularum doses, grana v aut x Nitri, vel Salis fixi GLAUBERI, vel Salis Tartari fixi, vel Cinerum Clavellatorum, aut Gummi Ammoniaci, ex Vino Hispanico, vel ex Acqua Menthæ: 2°. Post harum rerum, per aliquot dies, usum, exhibeatur eidem, quo-

quolibet vespere , Pilula j. ex Aloë  
ad gr. iij vel jv ; & , mane sequenti,  
similis Pilula cum gran.  $\frac{7}{2}$  vel j. Eu-  
phorbii : atque sic brevi curabitur æ-  
ger .

**COROLL. VI** Itaque patet ex dictis,  
quod *Purgantium* debite exhibitorum  
ope , innumeri Morbi curari possint ;  
non obstante quidem sententia HEL-  
MONTII aliorumque Chemicorum hu-  
jus affectarum , qui dicunt , omne *Pur-*  
*gans* esse *Venenum* , ac proinde Cor-  
pus nostrum semper debilitare . ( a ) .

CA-

( a ) Vide HELMONT. *Lib. de Febris* ,  
*Cap. 5. integr. & alibi passim* :



## CAPUT VI.

*De Cholagogis.*

I. **P**riusquam *Cholagogorum* veram naturam, & effectum exponamus, eorumque Classes enumeremus, Veterum de iisdem expendamus sententiam. Veteres duplicem agnovere Bilem; scilicet, unam *atram*, five *Splenicam*, alteram vero *flavam*, five *Hepaticam*; atque sic Medicamenta purgantia priorem, *Melanagoga*; posteriorem vero evacuantia, *Cholagoga* dixere: hoc autem ultimo nomine donabant omnia illa Medicamenta, eaque sola, quæ *Fæces*, Bilem Cysticam colore *flavo* aliisque proprietatibus referentes, expellebant: qua quidem ratione in duplicem errorem delapsi sunt; scilicet, 1<sup>o</sup>. E *Cholagogorum* numero excludebant nonnulla Medicamenta, vere tamen *Cholagoga*, nempe Medicamenta Bilem Hepaticam stricte dictam moventia: hæc enim Bilis, si in Sinu GLISSONIANO examinetur, antequam cum Bile Cystica commixta sit, omni caractere, nempe, sapore, odore, colore, tenacitate, Lympham plane refert;

refert; ac proinde, licet ope *Cholagogorum* educatur, Fæces tamen inde non flavescunt. 2°. Sæpenumero pro *Cholagogis* habebant, quæ revera talia non sunt, uti statim patebit: cum enim Bilis *Cystica* distinguatur ab omnibus aliis Corporis Liquidis, quatuor hisce characteribus, 1°. *amaritie* sua, 2°. *flavedine*, 3°. *splendore* suo lucente, 4°. *spissitudine* sive *tenacitate* sua; hinc ex præsentia trium posteriorum characterum in Fæcibus Alvinis, (de primi vero præsentia nihil dicere potuerunt, quippe qui Fæces degustare soliti non essent) easdem *biliosas* esse concludebant Antiqui; ac proinde quæcunque Medicamenta hujusmodi Fæces expellebant, *Cholagoga* nominare; sed perperam & temerarie admodum: etenim hæc *flavedo*, atque *splendor* relucens, quæ quandoque in Fæcibus viscidis, per Cathartica expulsis, observantur, possunt esse progenies ipsorum Medicamentorum, contenta, præsertimque Mucum Intestinorum, *flavedine* relucente inficientium, licet ne minimum quidem Bilis adsit: ita quippe *Cassia*, parva quantitate sumpta, Urinam & Fæces colore *flavo* tingit (qui proinde falso Bili tribueretur); si majori quantitate sumatur, colorem *viridem*

*dem* inducit; si majori adhuc, *atrum*; quin etiam ex *Manna* assumpta *flavescent* etiam *Fæces*; nec non ex *Tamarindis*, a quibus *pituitosæ* quoque fiunt; iridem *Aloe* in Acqua multa soluta, valde lentescit, ipsamque *Bilem* æmulatur, ac *Fæces* semper *flaventine* tingit.

2. Ex dictis patet, quantum errabant Antiqui, dum ex effectu quem habent Medicamenta quædam expellendi *Fæces* instar *Bilis* coloratas, eadem revera *Bilem* purgare concludebant. Rejecta itaque Veterum sententia, omnia *Cholagoga* ad binas Classes reducemus; quarum *prior* continet quæcunque, Sanguinem Hepaticum attenuando, secretionem *Bilis* uberiores promovent; *posterior* autem includit omnia illa quæ, Diaphragma & Abdomen violenter concutiendo, *Bilem* ex Hepate & Vesicula Fellea in Intestina derivant, unde postea per sedes e Corpore potest amandari, si modo opus sit.

Sub *priori* Classe continentur omnia *Saponacea naturalia*; ut sunt Succus cunctorum Fructuum Horæorum acidulcium, & maturorum; scilicet, Uvarum, Cerasorum, Mororum, Baccharum Sambuci, &c. Rubi Idæi, & vulgaris, Pomorum, Pyrorum, &c. Hæc enim



enim liquefaciunt omnia illa quæ in Vasis hærent, adeoque & Bilem, quin etiam interdum ita vehementer & copiose, ut Choleram-morbum arceſſant. Huc etiam maxime referendi ſunt, 10. Succus Plantarum aliquot manifeſte Saponacearum; ut eſt Succus Lychnidis Saponariæ dictæ: huc pertinent quoque Caſſia, Manna, Mel, Saccharum, Tamarindi, Succus Roſarum pallidarum, Aloe, Scammonium, Myrobalani, Rhabarbarum. 20. Saponacea artificialia, quæ ex Oleo & Sale arte combinatis conſtant, (ut antea dictum eſt) & quorum variæ dantur ſpecies ſuperius enumeratæ; omnium autem præſtantiffima eſt illa quæ ex Sale Alcalino volatili, & Oleo volatili conficitur. Tandem huc referuntur Elixir Proprietatis, & Syrupi omnes moderate aromatici; ut Syrupus de Artemiſia FERNELII, Botryos, quinque Radicum Aperientium, Cichorei ſimplicis, & cum Rheo, Violarum, &c. ſumantur iſti omnes in Sero Lactis, aut Decocto Taraxaci, vel ſimili Diluente, idque mane vacuo Ventriculo.

Posterior Classis complectitur omnia *Emetica validiora*; ut ſunt Afari folia, nec non *Emetica Antimonialia*, Mercurialia, &c.

COROLLARIA Practica.

COROLL. I. Bilis nunquam *evacuari* debet; nunquam enim copia peccat, nisi in hominibus qui diu nimis a Cibo abstinere; quo in casu nihil aliud requiritur, quam ut Cibus sumatur.

COROLL. II. Medicamenta hujusmodi adhibenda sunt in omnibus Morbis, qui ab *obstructione* Hepatis vel Ductus Biliarii oriuntur, ac proinde in *Ictero*; verum tamen cum aliqua cautione: siquidem a Medicamentis fortioribus initio morbi abstinendum est; Febrem enim, sive potius Inflammationem a qua Febris oritur, adaugent. *Icterus* autem sæpenumero procedit ab Hepatis fæctu per creta-  
ceas, gypseas, calculosas, aliasque concretiones; interdum vero a Ductus Communis, per lapillum hærentem, obstructione, quam semper comitatur Vomitus enormis. Hic morbus Litteratos, ob vitam sedentariam, ut plurimum afficit; cujus debellandi sequens videtur optima methodus: v. gr., detur 1<sup>o</sup>. quotidie, singulis horis, Pilula j. ex *Sapone Veneto*; vel parum *Aloes* cum *Melle*; vel *Hiera picra* parva dosi; aut exhibeatur *Sal Polychrestus* cum pauxillo *Mellis* & *smegmatis ex Rha-*

*Rhabarbaro* ; atque superbibatur *Potus* tenuis, saccharatus, aut mellitus, vel *Syrupus Violarum*, cum diæta stricta ; continueturque horum vel similium usus, donec concreciones resolvi incipiant ; quod plerumque intra unum vel alterum mensem fieri solet, & factum esse dignosci potest ex mutatione coloris in Urina, Fæcibus, & Cute. Tum vero 2º. propinentur *Emetica valida*, quibus Abdomen violenter concutiatur, & materia soluta exprimatur : ( hæc autem non sunt initio præscribenda, ne, partem fluidissimam emungendo, concreciones magis duras fixasque reddant ) porro finita Emetici operatione, vesperi detur *Opiatum*, atque sensim Exercitio, Cibisque crassioribus assuescat æger. Ceterum, qui fiunt a defectu Bilis morbi curari debent administrando ea quæ facile solvuntur ; qualia sunt Ptilinæ, Vitelli Ovorum, & similia, una cum *Saponis Pilula*.



## CAPUT VII.

*De Hydragogis.*

1. **H**Ydragoga sunt Medicamenta Purgantia, quæ *Acquam*, i. e., *Serum Intestinale salivofum educunt*. Porro *Serum* dicitur omne Liquidum a Sanguine secretum, quod neque est pingue, neque rubrum: est autem vel concreescens ad ignem, instar albuminis ovi, in duram massam; & hujusmodi est *Serum* Sanguinis proprie dictum: vel non concreescens, sed exhalans, & post se fæces relinquens crassas, at non coagulatas; taliaque sunt Saliva, Sudor, Urina. *Serum* autem quod ab *Hydragogis* educitur, est illud posterius: *intestinale* vero dicitur, quoniam in Intestina derivatur; idque dupliciter: nempe, 1<sup>o</sup>. e Glandulis Salivalibus Oris, nec non e Palati & Oesophagi Glandulis, exstillat, ac deinde deglutitur: 2<sup>o</sup>. secernitur atque fluit in Intestina non tantum e Glandulis Intestinalibus ipsis; sed etiam e Glandulis Hepatis, per Ductum Hepaticum. Hoc autem Liquidum, *Hydragogorum* ope, multo majori copia, quam

quam naturaliter fieri solet, educitur, & per Anum expellitur.

2. Ceterum, *Hydragoga* reduci possunt ad tres Classes: quarum *Prima* continet ea quæ secretionem hujusce Liquidi promovent, Glandulas nimirum Intestinales stimulando: *Secunda* complectitur ea quæ secretionem dicti Liquidi suscitant, 1<sup>o</sup>. Sanguinem in partes non rubras dissolvendo, 2<sup>o</sup>. eundem ita solutum velocius movendo, quo majori copia ad Glandulas Intestinorum secretorias applicetur: *Tertia* tandem includit Medicamenta quæ utrumque istud simul agunt.

---

*Prima Classis Hydragogorum.*

**C**Lassis hujusce Medicamenta, ad Intestinorum Membranam intimam applicata, eandem, instar Vesicatorii, in vesicas elevant, quas vero deinde, vi sua caustica, solvunt; unde sequitur continuum Liquidi Intestinalis stillicidium. Corporis quippe tota superficies, cum externa, tum interna, pullulat scatetque Vasis Liquidum modo dictum continentibus: his autem Vascularibus si corpora applicentur acria, quæ ipsa solvere valeant, si-

mul & quæ tam crassa sint, ut eadem intrare nequeant, tunc temporis Liquidum istud educunt. Acria vero ista vocantur *Vesicatoria*, aut *Hydragoga*, prout huic, vel alteri superfici admoventur, nimirum, externe, vel interne: quapropter acria cuncta *Vesicantia* quæ ita crassa sunt, ut Venas Lactæas ingredi nequeant, *Hydragoga* fiunt, nullo quidem excepto; & quo magis acria crassaque sunt, eo quoque fortiora extant. Porro Classis hujusce Medicamenta duas conditiones habere debent; 1<sup>o</sup>. nempe oportet, ut in se contineant aliquid tenue, acre, rodens, & urens; 2<sup>o</sup>. oportet ut illud urens ita sit corpore quodam gummoso vel resinoso involutum, ut totum simul non exhalet, sed successive; unde quoque fiet, ut successive rodatur. Medicamenta vero hujusmodi duplicia sunt; vel enim ex Fossilibus, vel ex Vegetabilibus desumuntur. Quæ ex Vegetabilibus habentur, sunt sequentia. ( 1 ) *Mechoacannæ* Radix, quæ jam inter Phlegmagoga numerata fuit: vires habet fere instar Jalapæ; in Alcohole soluta Tincturam præbet; quæ si inspissetur, fit Resina: Tinctura hæc in Ore detenta, ardore intolerabili Fauces afficit, & salivationem excitat; si vero deglutiatür, Fau-

Fauces ac Oesophagum inflamat, & humoribus opplet: Resina autem, si masticeatur, salivam quoque vehementer movet, Osque exulcerat; denique si, cum Ovi Albumine, sordidis Ulceribus applicetur, eadem absterget. Dosis hujusce Radicis est a  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$  ij; quæ quidem Dosis major est, quam illa quæ pro scopo Phlegmagogorum requiritur; quoniam in hoc casu stimulus fortior esse debet. *Hydragogum* nobilissimum est; sed non debet deglutiri, nisi viscoso quodam corpore involvatur, ne scilicet Fauces & Oesophagum lædat. (2) *Jalappa*: hæc vero, si masticeatur, primo quidem iners esse videtur; sed tandem acerrimaprehenditur: Tinctura ejus cum Alcohole facta, & in Ore detenta, Fauces itidem exulcerat: Resina vero, si masticeatur, intolerabilem dolorem & tumorem excitat, salivæque secretionem valde promovet; porro si in Aqua soluta sumatur, vehementer purgat, ut & ejus Tinctura saccharo edulcorata. (Dosis Jalappæ, in substantia, est a  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$  v; Resina vero datur a gr. v ad  $\mathfrak{z}$  j.) (3) *Ebulus* sive *Sambucus humilis*: hujus Fructu, & Cortice mediano utimur. Dosis Baccarum est a  $\mathfrak{z}$  j  $\beta$  ad  $\mathfrak{z}$  v; Succus autem earum, ut & Summitatum, dari solet a

$\mathfrak{z}$ j ad  $\mathfrak{z}$ j. Cortex medianus, si ad  $\mathfrak{D}$ j  
 Infantibus, & ad  $\mathfrak{z}$  ss Adultis detur,  
 serum vehementissime educit, & for-  
 tius agit quam Sambucus: Baccæ por-  
 ro & Cortex Ebuli, si degustentur,  
 saporem acrem præbent & lædentem.  
 (4) *Rhamnus Catharticus*, sive *Spina*  
*Cervina*, vel *infectoria* (ita quidem  
 dicta, quod Pictoribus usui sit): Bac-  
 carum ejus Succus expressus sumi pot-  
 est ad  $\mathfrak{z}$ j, & in Syrupum coctus, ad  
 $\mathfrak{z}$ jj. Secundum autem SYDENHAM  
 observationes, Syrupus hic *de Spi-*  
*na Cervina* Hydropicis maxime con-  
 fert, & in his, qui Catharsi prompto  
 cedunt, aquas copiose admodum eli-  
 cit (a): porro Succus in Ore deten-  
 tus, saporem quasi igneum exhibet.  
 (5) *Soldanella minor*: hæc herba ma-  
 ritima est, & species Convolvuli; a-  
 pud Batavos maritimos habetur pro  
 divino Medicamento; saporem vero  
 acerrime falsum præbet: usus ejus est  
 in Acetariis; sed ab Aceto vis ejus  
 plurimum infringitur: herba hæc li-  
 mosa est, & tenax cum acredine, Al-  
 vumque purgat cum torminibus. Do-  
 sis a  $\mathfrak{D}$ jj ad  $\mathfrak{z}$ j. (6) *Gratiola*: hæc sa-  
 porem habet igneum amarissimumque,  
 cum succo viscoso: aquas educit cum  
 tor-

(a) Confer. SYDENHAM, *Tract. de Hy-*  
*drope*, pag. m. 487.



torminibus summis, soletque Vomitu-  
 tum excitare. Dosis est a  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$   
 jii in infuso. (7) *Jris Vulgaris*, quæ  
*nostras* dicitur: hæc agit vehementis-  
 simè. (Dosis Radicis, in pulvere, est  
 a  $\mathfrak{z}$   $\beta$  ad  $\mathfrak{z}$  j  $\beta$ ; in infuso, a  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$   
 $\beta$ . Dosis vero Succi recenter expressi,  
 ab  $\mathfrak{z}$   $\beta$  ad  $\mathfrak{z}$  jii:) hic vero Succus,  
 dum sumitur, si cautio non adhibea-  
 tur, Oesophagum in bullas maximo  
 cum dolore elevat; sed assumpto Ace-  
 to dolor iste tollitur. (8) *Esula*; cu-  
 jus Succus, quoad colorem & consi-  
 stentiam, Lac æmulatur; sed ita est  
 urens, ut si Cuti applicetur, instar  
 ignis eam exulceret; & est adeo te-  
 nax, ut calore leni evaporatus, in  
 Resinam abeat. MARTINUS RUIAN-  
 DUS habebat, in Germania, quoddam  
 Arcanum pro Hydropicis, qui ingen-  
 ti numero ad eum confluebant, quos-  
 que omnes fere sanabat; hoc autem  
 Arcanum erat *Cortex Esulæ* decoctus  
 in *Sero Lactis*, & *Melle* edulcoratus.  
*Esulæ* Dosis est gran. jii ad viii in sub-  
 stantia; sed, in infuso, Dosis ista du-  
 plicatur. Huc vero referuntur etiam  
 aliæ Tithymalorum species, ut & Eu-  
 phorbium. (9) *Gummi-Gutta*, sive *Gut-  
 ta Cambodia*, seu *Gamandra*, &c. (de  
 qua jam dictum est in CAP. de Phlegma-  
 gogis): hanc Plantam nonnulli dicunt

esse Tithymali speciem, ex qua læsa succus exstillat, cui vero flavus conciliatur color, ne fucus detegatur: ceterum, si gustetur, Fauces exulcerat, iisque tenacissime adhæret, atque vesicas excitat; fortissimum quoque & optimum est *Hydragogum*. Dosis est a gr.  $\text{iii}$  ad  $\text{xv}$ ; in Corporibus autem difficulter movendis plerumque Vomitus excitat. (10) *Elaterium*, sive *Cucumeris Asinini Succus* ad Solem inspissatus: hoc Medicamentum acerrimum est, quin & ita viscosum, ut licet per 100 annos fervetur, nihilominus tenax maneat: laudatur a SYDENHAMO tanquam ultima anchora in Hydrope (a). Dosis Elaterii est a gr.  $\text{j}$   $\beta$  ad gr.  $\text{xij}$ ; est autem Purgans vehementissimum.

*Hydragoga* hujusce primæ Classis ex Fossilibus desumpta, sunt hæc sequentia. (1) *Mercurius Dulcis*; qui constat ex Acido Salis Marini, & Mercurio concentrato sive recondito: Hic vero fit optimum *Hydragogum*, si grosso modo contritus exhibeatur; a Liquidis enim nostris haud facile sol-

vi-

(a) *Tract. de Hydrope*, pag. m. 488. Confer etiam imprimis LISTER, *Tractat. de Morbis Chronicis*, *Exercitat. de Hydrope*, pag. m. 17. ad 20.

vitur, ideoque Intestinis inhærens, eadem, vi Acidi quod in eo continetur, stimulat. Dosis ejus est a gr. iv. ad 3 ß: aquas autem violenter educit; verum, si exhibeatur tenuissime attritus, Salivationem excitat, atque, si grosse contritus Vulneri applicetur, Callos ad marginem natos optime corrodit. (2) *Mercurius Præcipitatus albus*; cujus vis consistit in spiculis acidis, quæ non sunt recondita, sed aperta & nuda; unde si alcalinis infringantur, aut ignis vi separentur & expellantur, dulcis evadit. Dosis ejus est a gr. ij ad x; & vehementer purgat. (3) *Mercurius Præcipitatus ruber*; qui violentius adhuc agit, hinc Dosis hujus est a gr. j ad gr. iv, (4) *Mercurius Præcipitatus flavus*, sive *Turbith minerale*; quod quidem optimum est Hydragogum, sed cum moderamine exhibendum est; aliter enim Salivationem excitat: dari debet itaque sub quatuor legibus antea præscriptis; scilicet, ut determinetur versus Intestina, & assumatur absque Medicamentis aliis quibus possit ad Corporis habitum derivari, qualia sunt Diaphoretica & Opiata; ceterum Ulcera quoque rodit, & superfluitates consumit, in Callis etiam pertinacissimis, at non sine dolore. PARACELSUS cum

vocavit *Turbith minerale*, quia Lympham eodem modo expurgat ac *Turbith vegetabile*, quod eandem ex intimis Podagrici Corporis articulis educere censetur. ( Dosis autem Præcipitati flavi est a gran. j ad vj. ) Addi potest ( 5 ) *Mercurius Præcipitatus viridis*; ( cujus Dosis eadem est ac flavi. ) Huc etiam referuntur ( 6 ) *Metallo-  
rum Crystalli*; ut 1<sup>o</sup>. Vitriolum Lunæ, ex quo fit Lapis Infernalis: Dosis est a  $\frac{1}{6}$  gr. ad gr. iij. 2<sup>o</sup>. Vitriolum Veneris; quæ quidem Vitriola violentissime aquas educunt: Dosis vero posterioris est gran. j, aut circiter. Ad istam Classẽ potest quoque pertinere Scobs Veneris; quæ, cum a Veteribus, tum a Recentioribus, tanquam anchora sacra laudatur: hoc Medicamento curatus est CAROLUS V, cum Hydrope laboraret; ( vide FORESTUM: ) Dosis maxima Scobis hujus est gr. vj. 3<sup>o</sup>. Vitriolum Martis; ( Dosis a gran. vj ad ð j. ) Tandem ( 7 ) *Vitriolum commune sive album*: Dosis a ð ij ad ð jv.

COROLL. Hæc omnia Medicamenta, sua tantummodo *acrimonia* operantur; ideoque non specifica quadam virtute: hoc enim ita se habere probant, 1<sup>o</sup>. Sapor acerrimus omnium; 2<sup>o</sup>. Ar-  
dor

dor quem Faucibus inducunt; 3<sup>o</sup>. Vesiculæ quas omnia, Jalappa & Mechoacanna non exceptis, excitant; 4<sup>o</sup>. Dolor quem Vulneribus applicata creant; 5<sup>o</sup>. Analysis Chemica: quippe si ex iis quæcunque solvantur vel in Aqua, vel in Spiritu Vini, quantum fieri potest, vires acerrimas Menstruis suis communicant: illud autem quod intactum & indissolutum remanet, nullas omnino vires habet.

*Secunda Classis Hydragogorum.*

**M**edicamenta hujusce Classis sunt ea, quæ Sanguinem in serosum Liquidum solvunt, eumque ita solutum velocius movent, quo majori copia ad Intestinales Glandulas applicetur. Hæc autem ambo ut fiant, necesse est ut Medicamenta cum Sanguinis massa commisceantur. Ne quis vero putet hujusmodi Purgantia cum Sanguine nunquam misceri, assertum hoc triplici confirmabimus argumento. 1<sup>o</sup>. Infusiones ex Croco Martis, Senna, & Rhabbarbo, hominum & brutorum corporibus, nempe Thoracis cavitati injectæ, apud Anglos, Gallos, Italos, post horæ dimidium, dejectiones per

Alvum produxere; ideoque non dubitandum est; quin Venis receptæ fuerint. 2º. Mercurius, ad Salivationem excitandam, Pedibus affrictus, sæpe numero Diarrhœam non nisi Diaphoreticis & Opiatis compescendam, arcessit. 3º. Cujuslibet Fluxus Serosi per Alvum curatio felicissime perficitur Diaphoreticorum & Opiatorum ope.

In hac porro Classe unum Medicamentum solummodo novimus; nempe, *Mercurium*: hic enim, sive crudus, sive dulcis, parva Dosi, eaque sæpe repetita, & sub quatuor legibus supradictis, assumptus, post duos tres-ve dies, Fluxum Alvi serosum inducit.

*Tertia Classis Hydragogorum.*

**A**D hanc Classẽ pertinent omnia *primæ* Classis Medicamenta, quæ tum Glandulas *stimulant*, & Secretiones *augent*, tum Sanguinem *solvunt*, eumque solutum *velocius movent*: sicut enim Cantharides, Cuti externe applicatæ, vesicas excitant, simul & Sanguinem ita solvunt, ut Mictum Sanguinis nonnunquam inducant; sic  
etiam

etiam omnia Vesicantia & Acria, uti sunt ea quæ in *prima* Classe memorantur, Intestinis interne applicata, in iisdem vesicas producant, simulque Sanguinem solvunt, & eo derivant.

## COROLLARIA Practica

### De Hydragogis in genere.

COROLL. **H**Ydragoga conveniunt in  
 1. Morbis omnibus ubi abundat *salivosa* in Sanguine *Lympha*: tales autem sunt omnes Morbi in quibus Viscera *prima debilia & infarcta* sunt; unde partes Alimentorum non ita possunt attenuari, ut in Vasa *Lactea* introeant, & *Lymphæ* admisceantur: tales quoque sunt Morbi in quibus Cordis & Arteriarum vis contractilis est *debilis*; unde quidem Sanguis nimium tenuis evadit; quippe constat ex Physiologicis quod, quo fortior est vis Cordis & Arteriarum, eo crassior sit Sanguis; at e contrario eo tenuior evadat, quo debiliior est vis ista: sic enim in Rusticis multum laborantibus, nec non in Bajulis, & similibus, Sanguis valde compactus reperitur; verum in delicatulis, & omnibus iis quibus

bus debilia sunt Viscera, ut in Leucophlegmaticis, Phthificis, Scorbuticis, &c. plane acquosus est.

*COROLL. II.* Conducunt eadem Medicamenta in omni Humorum *extravasatione & stagnatione*, ac proinde in omni Tumore Oedematoso, & Contusione.

*COROLL. III.* Profunt etiam in Morbis in quibus Liquidorum *subita solutio*, aut *evacuatio* requiritur: ideoque in Fistulis, Scabie, omnibus Hydropis speciebus, Apoplexia, ( quæ sæpe a Sero in Cerebri cavitatibus extravasato oritur ) Gonorrhœa Virulenta, & similibus Morbis conducunt.

*COROLL. IV.* Quoties hæc Medicamenta propinanda sunt, prima vice Dosi satis *larga* dari debent: etenim aliter, cum caustica sint, valde stimulant, nihil vero evacuabunt; unde quidem diræ anxietates. & tormina exorientur.

*COROLL. V.* *Hydragoga* nocent in omni Morbo *inflammatorio*, sive inflammatio sit in Arteriis, sive in Vasis Lymphaticis: ideoque in Febribus omnibus, nisi Venæ-sectio præcesserit, *noxia* sunt.

*COROLL. VI.* Hypochondriacis quoque & Hystericis *nocent*; ii quippe sæpenumero ab *Hydragogis* ita violenter pur-



purgantur, ut inde in animi deliquium incidant.

**COROLL. VII.** Quælibet Hydragoga facile producant *Hypercatharsin*; quæ vero duplex est. Prior species per Medicamenta nimis evacuantia fit, quum scilicet Humorum velocitas & tenuitas a Medicamentis adeo augentur, ut inde Vasa Excretoria ultra suum tonum distendantur, & evadant paralytica; unde accidit, ut sese contrahere nequeant, sed aperta maneant, & consequenter Humores majori quam par est copia effluant. Mali hujusce curatio optime instituitur per Astringentia summa cum Opiatis & Spirituosis: quippe cuncta Spirituosa coagulant, ut docet Chemia; ergo Austeria & Spirituosa semper, in hoc casu, adhibenda sunt. Posterior species *Hypercatharseos* est spasmodica, qualem HIPPOCRATES describit ab Helleboro oriundam (a); Spasmi enim valide concutiunt, atque sic expelluntur Humores. In hac autem occasione conveniunt Acida mineralia, una cum Opiatis, & calidis Aromatibus.

CA-

(a) *Aphor. Sect. V. Aph. 1. & 4. item Libr. de Veratri Usu, art. 7. ut & Coac. Sect. IV. vers. 24. Confer etiam DURETI Enayrationem in hunc locum, Libr. III. Tract. IV. art. 17.*

## CAPUT VIII.

*De Melanagogis.*

1. **A**tra Bilis Veteribus duplex erat : Prior scilicet ex Liene , & dicebatur *Humor melancholicus* , *Fæx* & *Recrementum* Sanguinis ; hujusque materiam Sanguinem esse *melancholicum* affirmabant : Posterior autem ex Hepate , & vocabatur *Bilis Hepatica exassata*.

2. Ergo Medicamenta *Melanagoga* ea dicebantur a Veteribus , 1°. Quæ *Atrabilarium Humorem* ex Liene per Intestina *purgant* ; hoc autem fieri posse antea dictum est, simul & assignata fuit via , per quam Humor iste transit : ac proinde , hoc in casu , non errabant. 2°. Quæ *Bilem Hepaticam* educunt : verum si serio attendamus, videbimus , 1°. plurima dari Medicamenta *Purgantia* , quæ *Fæces atra*s reddunt : sic enim *Polypodium Quercum*, quod pro principe *Melanagogorum* habetur , sequens naturam omnium *Quercuum* , ( quarum proprietas est , cuncta fere colore *nigro* tingere ) *Mucum Intestinalem atro* colore inficit ; & ideo *Melanagogum* dicebatur

batur a Veteribus : ita quoque Lapis Armenus, & Lapis Lazuli, ( nec non Helleborus niger, Epithymum, & Senna ) ab iisdem pro *Melanagogis* habebantur; jam vero satis notum est, quod isti duo Lapides Fæces colore *nigerrimo* tingant, ut & omnia Vitriola. 2º. Videbimus, aliquando solius naturæ vi, absque Cathartico administrato, per superiora & inferiora, materiem *nigram* ejici: ac proinde, hoc in casu, omne illud dici potest *Melanagogum*, quo hancce materiam blande expellit; etenim vehementer tractari non debet, sed lenibus duntaxat Purgantibus est movenda.



## CAPUT IX.

## COROLLARIA

*De Purgantibus per Alvum in genere.*

**A**bsolutis jam omnibus *Purgantium per Alvum* Speciebus, superest ut, in hoc CAPITE, sequentia de hisce *Purgantibus in genere COROLLARIA* subjungamus.

**COROLL. I.** Corpus Humanum totum *depurari* potest per *Alvum*; licet contrarium asserat HELMONTIUS: *depurare* autem est separare partes quasdam determinatæ texturæ & acrimoniæ; per quas proprietates a reliquo Sanguine, quocum circulantur, differunt: hæc porro partes ut plurimum minores sunt partibus sanguineis; ideoque, si in Lienæ, Hepatæ, aliisque Visceribus, Excretoriorum Vasorum laxitatem minuere possumus, Expulsoriorum vero Canaliculorum augere, sponte patet, quod peccantes illæ partes facile separari queant.

**COROLL. II.** *Purgantia* non sunt *venenosa*, ut asseruit PARACELSUS, & HELMONTIUS (a) probare voluit his  
Ar-

(a) Confer HELMONT. loco superius citato pag. 307.

Argumentis: nempe, 1<sup>o</sup>. quoniam aucta dosi semper mortem arcessunt: 2<sup>o</sup>. quia Theriaca, quæ Venenis resistit, ad vim Purgantium tollendam conducit. Sed ad hæc respondemus, 1<sup>o</sup>. quod non solummodo Purgantia, sed etiam quæcunque maxime salubria, si nimia quantitate sumantur, mortifera sint: deinde, 2<sup>o</sup>. quod Theriaca vim purgatricem Medicamentorum sistat per vim Opii quod ipsa continet; Opium enim, pro tempore, motus omnes contractiles Solidorum sistit; unde minor Liquidorum, per Secretoria & Excretoria Vasa, fit expulsio.

*COROLL. III. Purgantia nulla dantur Electiva, i. e., quæ Bilem, Lympham, Pituam, reliquis intactis, expellant: istud enim ex historia Purgantium abunde patuit; quippe, quum de his in specie verba fecimus, clare vidimus, quod in omnia nostra Liquida æqualiter agant; sed moveatur solummodo materies fluxilis & quæ facilius deponi potest.*

*COROLL. IV. Purgantium vires falso deducuntur vel ab Acido, vel ab Alkali, vel a Sulphure quodam inhærente: nam, ex. gr., Succus Vegetabilium, & Spiritus Nitri purgant, in quibus tamen nihil est sulphurei; verum omne Acre quod stimulare potest, hanc ob causam Purgans evadit.*

CA.

## CAPUT X.

*De Emeticis ; seu Vomitoriis .*

1. **P**ER *Emetica* , seu *Vomitoria* , intelligimus omnia Medicamenta , quorum vi , contenta *Ventriculi* sursum in *Os* per *Gulam* projiciuntur . Porro *Vomit*us causa proxima & immediata est compressio *Ventriculi* in contenta : hæc autem compressio potest oriri , vel a contractione fibrarum ipsius *Ventriculi* , vel a causa externa *Ventriculi* latera valide premēte , vel denique ab utraque causa simul .

2. Hinc ergo tres dantur *Vomit*us species . *Prima* est *Ventriculi* per superiora violenta evacuatio ; ipsius *Ventriculi* fibrarum contractione procurata ; & ad hanc speciem requiritur , 1<sup>o</sup>. *Materiæ* expellendæ aptitudo ad expulsionem , i. e. , fluxilitas ; 2<sup>o</sup>. *Pylori* accurata constrictio , & *Orificii* superioris apertura ; 3<sup>o</sup>. *Stomachi* distensio , eamque consequens contractio , quæ a *Fibris* *Ventriculi* simul agentibus pendet . *Vomit*us ejusmodi speciem agnoverunt *Veteres* ; & hanc revera quandoque fieri ( licet .

cet negent quidam Neoterici ( *a* ), qui contendunt, omnem Vomitum oriri a convulsione musculorum Abdominis ) vel inde constare potest, quod si Corpus, pleno Ventriculo, inflectatur, sæpe fiant ructus; qui vero tantum inde oriuntur, quoniam superius Ventriculi Orificium tunc aperitur, non autem a convulsione Diaphragmatis & Musculorum Abdominis præcedente.

3. Atque sic excitare Vomitum solent sequentia. 1°. Quodlibet *acre Topicum* Ventriculo applicatum. 2°. Omnis *inflammatio* Ventriculi; uti contingit in Morbis malignis, & Variolis, nec non a Venenis assumptis: non tamen quod Ventriculus, in statu quietis sive dum est flaccidus, ad Vomitum per inflammationem moveatur; sed tunc solummodo quum aliquid ingestum est. 3°. *Skirrhus* inhærens Ventriculo. 4°. *Repletio nimia & subita* a quacunque materia. 5°. *Inordinatus Spirituum Animalium motus*, a re nauseosa excitatus, ( vel alia de causa; ) hinc Spasmi hypochondriaci & hysterici Vomitum ciere

( *a* ) Imprimis vero clariss. CHIRAC, huius opinionis Auctor; nec non celeberrimus DUVERNEY. Confer *Act. Reg. Parisin.* ann. 1700, *Histoire* pag. m. 27.

ciere solent. 6°. Ventriculi *Spasmus* ab *inufitato Corporis motu*; ut a ve-  
ctione in rheda, navigatione, circum-  
gyratione, &c. ortus. 7°. *Spasmus*  
Ventriculi *sympatheticus*; v. g. in Vul-  
neribus Capitis, Apoplexia ab extra-  
vasato liquido oriunda, nec non in  
Colica, Nephritide, &c. qui vero  
*Spasmus* a communicatione Nervo-  
rum Ventriculi cum Nervis partium  
affectarum oritur; unde fit etiam ut  
Vomitum Morbos fere omnes Venti-  
culi concomitetur.

4. *Secunda species Vomitus* est illa  
quæ contingit a *compressione* laterum  
Ventriculi per Musculos Abdominis:  
hi siquidem interdum ita convellun-  
tur, ut inde omnia Viscera in Ab-  
domine contenta valide premantur;  
quapropter, si tunc temporis Venti-  
culi superius Orificium aperiatur, Vo-  
mitus necessario subsequetur. In hac  
autem specie Vomitus, cavitas Ab-  
dominis a propriis Musculis, Dia-  
phragmate & Peritonæo simul agen-  
tibus, valde coarctatur: unde Sanguis  
in toto Abdomine plurimum compri-  
mitur; hinc vero secretiones maxime  
fiunt in omnibus Visceribus contentis;  
quin & aliquando Vasa Sanguifera  
in Hepate disrumpuntur; unde qui-  
dem dira oriuntur symptomata: ita  
quo-



quoque Sanguis, ob compressionem seu resistantiam quam in Infimo Ventre patitur, versus superiora violenter actus, Hæmoptysin interdum, vel Apoplexiam, parit. Porro, in hac Abdominis compressione, si Sphincteris Ani tanta sit vis, ut superari nequeat, *peristalticus* Intestinatorum motus nonnunquam invertitur, & *Ileos* accidit; verum si vis ista superetur, tum simul per Alvum fit excretio; in qua quidem non solum Intestinatorum contenta expelluntur, at etiam Liquores secreti & ab omnibus Abdominis Visceribus profluentes. Ceterum hæc species Vomitus, speciem primam nimis continuatam ut plurimum sequitur; Nervis quippe Stomachi vellicatis, tandem & etiam Abdominis Musculi convelluntur, scilicet ob consensum per Nervum Paris Octavi.

§. *Tertia species Vomitus* est ea quæ a *contractione* Fibrarum Ventriculi, & Musculorum Abdominis simul fit: hic autem Vomitus violentissimus est.

*COROLL.* Expurgandus est error ille Medicorum fere universalis; scilicet, quod *Emeticorum* actio explicari nequeat, nisi prius descriptis Ventriculi Tunicis; & istud inculcant illi qui Vomitum ex solo motu Ventriculi derivant.

vant. Hoc autem quam precarium & a vero alienum sit, patet non solum ex ante dictis, verum etiam ex eo quod, si Venenum aliquod initium Paris Intercoastalis Nervorum attigerit, statim subsequatur Vomitus. Unde quidem dubitare licet, an non illa Emetica quæ non nisi post aliquot horas suos effectus produnt, prius in Cerebrum agant, ac deinde, per consensum, Ventriculum turbent?

6. Jam vero *causæ* communes trium specierum Vomitus, sunt sequentes. 1°. *Vellicantia* fortiora; ut pluma in Gula agitata. 2°. Omnia quæ Spiritus Animales *perturbant*; licet immediate non agant in Stomachum; ut motus insueti Corporis. 3°. *Ideæ* nauseosæ. 4°. *Materies* mobilis fluctuans in Ventriculo, quæ *acris* est & vellicat. 5°. *Acre* quodlibet Stomacho ingestum in *teneris* hominibus. 6°. *Purgantia* quæcunque, vel *aucta dosi*, vel *teneris* propinata. 7°. *Acria* commixta *Sanguini*; v. g., infusio Tabaci, in qua si Infantes, ad scabiem sanandam, (ad quam plurimum valet) laventur, vomitu corripuntur; sic etiam infusiones Croci Metallorum, Hellebori, Vitri Antimonii, &c. in Acqua, Vino, aut Lacte, si Venis injiciantur, primo *vertiginem*, dein *titubationem*, paulo post

post *nauseam*, ac tandem *vomitum* produ-  
cunt. Ceterum, si forma Clysmatis  
injiciantur *Vomitoria*, successum non  
habent nisi in iis quibus Valvula Coli  
laxa est, uti solet esse in hominibus  
debilibus.

7. *Emetica* porro Medicamenta ad  
*quinque* Classes subsequentes reduci pos-  
sunt.

I. Classis continet omnia corpora  
nobis nota quæ quidem ea copia Ven-  
triculum ingrediuntur, ut eundem ni-  
mis *impleant*, & ejus Fibras omnes  
*distendant*, atque dorsales in contra-  
ctionem cogant; quo fit ut Pylorus  
constringatur, unde brevi *nausea* &  
*vomitus* subsequuntur: hinc etiam ip-  
samet Aqua, copiose & subito inge-  
sta, Vinum itidem, Cerevisia, & Ci-  
bi qualescunque, hoc pacto, *Vomitoria*  
fiunt.

II. Classis complectitur omnia cor-  
pora quæ Fauces, Oesophagum, Ven-  
triculum, aut Intestina ita *laxant* &  
*lubricant*, ut inde Stomachi contenta,  
minimo motu, facile versus superio-  
ra ferantur; talia vero sunt *pinguia*  
quælibet, sæpe & magna copia as-  
sumpta, modo non sint acria; ut O-  
leum, Cerevisia dulcis, recens, te-  
nax, Mulsam, Syrupi, Lixivia, Sa-  
pones, Cerevisia cum Butyro, &c.

P

III.

III. Classis includit *Applicationes mechanicas* quæ, Fauces irritando, Fibras Ventriculi & vicinarum partium in *contractiones* cient. Demonstrat enim VVILLISIUS, Fauces, Pulmones, Cor, Musculos Intercoſtales, Ventriculum, Diaphragma, & Meſenterium Nervos habere ab eadem origine; hinc etiam Nervis Faucium irritatis, facile omnes enumeratæ partes convelluntur: ita, ſi digitus aut pluma Fauibus immitatur, vel ſi lingua deprimatur, *nausea* ſtatim excitatur, hoc vero ſi continuetur, ſequitur tandem *vomit*us.

IV. Classis continet quæcunque *topice* agunt in ipſum Ventriculum, *irritando* ſcilicet eodem fere temporis momento quo deglutita ſunt: jam vero talia ſunt ſequentia. 10. *Gilla Vitrioli* PARACELSI: hujus Doſis a ʒ j ad ʒ j ſi ſumatur, brevi vomitum arceſſit. 20. *Viride Æris*; cujus Doſis eſt a gran. ſs ad gran. jj: hoc autem vix citius deglutitur, quam operatur. 30. *Nicotianæ Tinctura*, ex Foliis nempe Nicotianæ vulgaris, paululum exſiccatis, ope Spiritus Vini Rectificati educſta; quæ ad ʒ j vel jj data, ſtatim vomitum excitat; ſi vero diluatur aqua, tum pro lubitu ſiſti poteſt ejus operatio: ceterum, in conſuetis Nicotianæ maſticatoribus tale quid non

non efficit. 4°. Succus *Absinthii*, vel *Cardui benedicti*, recenter expressus : Dosis  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$  iij. 5°. *Oxymel Scilliticum*: Dosis  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$  iv. 6°. Succus recenter expressus *Raphani Rusticani*; qui vero, nisi intra horam unam sumatur, vires amittit: ( Dosis  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$  ij. ) 7°. *Raphani Semina* contusa : Dosis  $\mathfrak{z}$  ss. 8°. *Atriplicis Radix*, item & Succus recenter expressus : Dosis  $\mathfrak{z}$  j ad  $\mathfrak{z}$  j. 9°. *Persicorum Flores*; ( quorum Syrupus Infantibus ad  $\mathfrak{z}$  j præscribi solet. ) 10°. *Cydoniorum Succus* recens; qui, ad Cochleare j sumptus, præsentaneum est *Emeticum*, licet vomitum a laxatis Ventriculi fibris ortum sistat. 11°. *Anethi Semina* : Dosis  $\mathfrak{z}$  ij ad  $\mathfrak{z}$   $\beta$ ; verum post se relinquunt nauseam diuturnam. 12°. *Cyclaminis Succus*; ( cujus autem externus est usus, scilicet, in Unguento Arthanitæ. ) Porro recensita Remedia idem agunt in Ventriculum, ac penna in Fauces; irritant nimirum & vellicant. Ceterum, usus eorum convenit iis qui facile vomunt, qui Ventriculum satis sensibilem habent, quique in vomitum proni sunt, & a sola repletionem nauseant. Ex his etiam eligi possunt conducentia in Morbis acutis, & chronicis; inter hæc enim habemus Amara, Acida, & Aromatica,

V. Classis complectitur omnia illa quæ Sanguini communicata, *spasmos* inducunt universales, sed qui in Ventriculo & Intestinis sese maxime exerunt. Jam vero quæ huc spectant Remedia, per horam unam & ultra in Sanguine hærent, antequam operentur: sunt autem, 1<sup>o</sup>. Radix *Hellebori albi*, ut & *nigri*; quarum Radicum priorem, ob spasmos quos inducit violentos, præscribere non audent prudentiores Medici; siquidem ad  $\Theta$   $\beta$  data, violentissime agit: *Hellebori vero nigri* Radicis (a) Extractum a  $\Theta$  j ad  $\zeta$  j exhibetur. 2<sup>o</sup>. *Asari* Folia: Dosis a numero v ad x, (infusa per horas 5 aut 6, in Vini albi  $\zeta$  jii vel iv: Radix autem, in pulvere, a  $\zeta$   $\beta$  ad  $\zeta$  j; in infuso, a  $\zeta$  jj ad  $\zeta$  ss cum Vini albi  $\zeta$  iv, præscribi solet.) 3<sup>o</sup>. *Gutta Cambodia*: (Dosis a gran. jv. ad xij, in cochl. Vini.) 4<sup>o</sup>. *Turbith Gummosum*: (Dosis in substantia a  $\Theta$  j ad j; Resina datur a gr. vij ad  $\Theta$  ss; Extractum, quod omnium est optimum, gran. xv. ad  $\Theta$  j; Infusum a  $\zeta$  jj ad  $\zeta$  ss.)

(a) De *Hellebori nigri* Analyfi Chémica, confer *Acta Reg. Parisina*, ann. 1701. *Mémoires*, pag. 252. (Edit. in. 12<sup>o</sup>.) ubi optimum censetur hujus Radicis Extractum quod *Aequa* elicitur.

3 ss.) 5°. *Cataputia majoris* sive *Radix*, sive *Semen*: Dosis a ʒj ad ʒj; sed violenter admodum operatur (a). Hæc autem omnia per *Acida* ita mitigari ac cicurari possunt, ut iis nulla vis remaneat. 6°. *Mercurialia*; ut *Turbith Minerale*, *Mercurius Præcipitatus*  
P 3 al-

(a) Dantur adhuc aliquot alia ex Vegetabili Regno Vomitoria; uti *Folia Gratiolæ*: Dof. scrup. j ad ij; *Sedi Vermicularis*: Dof. drachm. ss; nec non *Sambuci* & *Ebuli* *Folia* prima, quæ iuli, *gemma*, vel *turiones* dicuntur, &c. Sed omnibus hisce palmam præripit nobilis illa *Radix Ipecacuanha* dicta, quam invenerunt Recentiores, & in usum maximo cum fructu vocarunt: hæc enim, in tenuem pulverem redacta, & a scrup. j ad drachm. ss propinata, lene ac egregium præbet Vomitorium; solet autem dari in Jusculo, vel in Opiato; usurpatur etiam a nonnullis in Infuso, & in Decocto. Ceterum, historiam & vires *Radicis* hujusce *Brasiliensis* vide passim in AUCTORIBUS recentioribus, ac imprimis apud PISONEM, *Histor. Natural. Brasilia, Libr. IV. Cap. 53. Edit. secundæ*; nec non in *Dictionariis POMETI & LEMERYI*; tum apud DALE, *Pharmacolog. pag. 170 & 420. Edit. Londin. in 40*; & apud JUNKER, *Conspect. Therap. pag. 35*. Adde TOURNEFORT, *Traité de la Matière Médicale, Tom. I. pag. 438. & seq.* Consuli quoque potest de viribus & usu *Radicis Ipecacuanha*, qui primus ejus usum celebrem fecit, Dominus HELVE-

*albus, ruber, viridis, &c.* 70. *Antimonia*lia; ut *Crocus, Regulus, Vitrum*, ( *Flores, Sulphur Antimonii, Mercurius Vitæ, &c.* imprimisque *Tartarus Emeticus*, qui omnium tutissimus est & usitatissimus: Dosis ejus est a gr. ꝑ. ad vj. ) Ceterum hæc omnia Oleo Vitrioli digesta, vim suam amittunt. Porro violenta hæc *Vomitoria*, si Sanguini Venenoso immediate injiciantur, *venenosa sunt & lethalia*: ( siquidem eorum vires, in hoc casu, satis evincit Experimentum VVILLISII; quum enim Vinum *Stibii* infusione imprægnatum in Canis robusti Venam Jugularem, ad unc. vj, injiciendum curavisset, post 5 vel 6 circiter horæ minuta, iste cespitare, inter progrediendum titubare, & dein immaniter vomere cœpit. Attamen arbitrari fas sit ( inquit Auctor ) effectum istum a *Pharmaco*, Cerebrum potius quam Stomachum impetente, excitatum fuisse; cum par vomitio, post linimentum, aut fortum e Succo aut Decocto *Nicotianæ*;

TIUS, *Traite des Maladies, &c.* Tom. II. pag. 271. & seq. Edit. ult. Porro de Chémica hujus Analyfi, à clariss. BOULDUCE instituta, confer *Acta Reg. Parisina*, ann. 1700. *Histoire*, pag. 59. *Memoires*, pag. 1. & 97. nec non ann. 1701. *Memoir.* pag. 249. Edit. in. 12°.



„ *næ* ; Capiti adhibitum , passim succ-  
dat. „ Hæc VVILLIS , *Pharmaceut.*  
*Rational. Part. I. Sect. 2. Cap. 1. pag. 54.*  
& 55. *Edit. Hagane.*) Præterea notan-  
dum est , quod in Græcia & Helle-  
spono extat Venenum quo inficiun-  
tur Gladii , a quibus inflicta Vuln-  
era semper lethalia sunt , propter horren-  
dos quos inducunt spasmos : Recentio-  
rum autem observatio detexit, Vene-  
num istud esse Succum *Hellebori* in  
Græcia & Hellesponto collecti.

*COROLLARIA Theoretica.*

*COROLL. I.* Nondum demonstratum  
est, an *Purgantia* fortiora, & *Vomito-*  
*ria* , Spasmos excretorios producant  
quatenus Ventriculo & Intestinis *im-*  
*mediate* applicantur ; an vero quate-  
nus Nervorum *origini* ? Observatur au-  
tem in *Vomitu* , Excretiones omnes ,  
ut Sudoris, Alvi, Lacrymarum, Sali-  
væ, &c. non minus promoveri, quam  
ab Animi Pathematibus , aut a cor-  
pore quodam originem Nervorum me-  
chanice afficiente.

*COROLL. II.* Hinc igitur patet, *E-*  
*metica* vehementiora in Nervorum *ori-*  
*ginem* agere.

*COROLL. III.* Hinc etiam elucet  
ratio , cur inter Medicamenta , sola

quidem *Venena*, eaque summa, ut & *Vomitoria* violenta, Spasmos producant.

### COROLLARIA Practica.

COROLL. I. Materia quæ per *Emetica* egeritur, multiplex est: siquidem educitur, 1°. Saliva copiosa. 2°. Narium Mucus; unde quoque patescit mirabilis *Vomitorium* effectus in iis qui, ex Lue Venerea, Muco teterrimo infestantur. 3°. Faucium & Oesophagi Liquor; hinc *Emetica* sunt optima Remedia ad Suppurationes istarum Partium detergendas. 4°. Gastricus Liquor. 5°. Lienaris Liquor: itaque si Lien occupetur materie quadam lentiori, tunc, incipiente malo, dum nempe materia mobilis est, *Emetica* valde profunt. 6°. Omenti Liquor Oleosus; qui vero, ut dicit MALPIGHIVS (a), in hunc usum colligitur & conservatur in Omento, scilicet ut Bilem Humoresque ceteros, ex nimio Corporis motu acrimoniam concipientes, contemperet: ceterum hoc Liquidum, si nimium abundet, ac Bilem nimis tenacem reddat, facile *Vomitorio* educitur. 7°. Mesentericus Liquor. 8°. He-

(a) *Traët. de Omento*, &c. pag. 44. ad 46.  
Edit. Lond.

*De Emeticis, seu Vomitoriis.* 345

Hepaticus Liquor ; nullum enim est Medicamentum quod in Hepar certius agat , quam *Emeticum*. 9°. Pancreaticus Liquor . 10°. Intestinorum Materies ex dictis Liquidis coagmentata.

*COROLL. II.* Nullum promptius est Remedium ( excepta Paracentesi ), in *Ascite* sanabili ; nihil enim ita prompte Abdominis *extravasata* evacuat : hinc etiam Veteres , ut & Recentiores , semper coacti sunt tale violentum Remedium tunc adhibere ; siquidem optima sunt huic Morbo quæcunque *spasmos* inducunt.

*COROLL. III.* Non datur præstantius Medicamentum ad *Apostemata*, Pulmonum , Pleuræ , Mediastini , Diaphragmatis , Hepatis , omniumque Viscerum Abdominalium , si modo maturata sint , rumpenda ( a ).

*COROLL. IV.* Vomitoria valde conferunt ad tollendas *Obstructiones* totius Corporis , præsertim si adsint in Infimo Ventre ; itaque ad solvenda *impacta* & *stagnantia* , nec non ad *vim expellentem* augendam , optima sunt.

P 5

GO

( a ) Hic tamen cauto maxime opus est. Confer STROTHER, *Pharmacop. Præst.* pag. 3. & 12.

*COROLL. V.* In innumeris ergo Morbis, tam *acutis*, quam *chronicis*, hæc Medicamenta profunt.

*COROLL. VI.* *Emetica* periculosissima sunt cunctis hominibus *pletboricis* (nam sæpenumero *Apoplexiam* aut *Hæmoptoen* in iis producant); ut & omnibus *phthificis*; diathesi *hæmoptoica* laborantibus; *calculosis* omnibus; (*Mictus* enim *Cruentus* inde sequitur, ob nimiam frictionem & attritum si-  
ve *Renum*; si-ve *Vesicæ*, si-ve *Hepatis* in *Calculus*, unde quidem læduntur *Vasa* circumjacentia); tum omnibus qui *skirrho*, (*cancro*, vel *inflammatione* contraindicante) laborant; nec non *apoplectis* a nimia copia *Sanguinis*; tandem omnibus *Viscera corrupta* habentibus.

*COROLL. VII.* In *pletboricis* & *acutis* Morbis, quoties *Vomit* excitandus est, præmitti debet *Venæsectio*.

*COROLL. VIII.* Iis quibus materies aliqua *minus mobilis* hæret in parte quadam, vel abscondita est in intimis *Viscerum* penetralibus, si *Vomit* excitandus sit, ante *Vomitorium*, propinentur *Incidentia*, *Lubricantia*, *Laxantia*, & *Irritantia*: hoc autem ut par est observato, quam plurimi Morbi curari possunt.

*COROLL. IX.* *Ventriculi contentis*,  
per

per primum aut secundum Vomitionis actum, expressis, semper opus est *Diluentibus*, *Lubricantibus*, ac *Laxantibus*; aliter enim doloris & anxietatis multum excitatur.

*COROLL. X. Hypercatharsis* in Vomitu (quæ proprie *Hyperemesis*, vel *Hyperemetos*, dicitur) semper & sedulo præcavenda est; siquidem a nullis Medicamentis facilius oritur, quam a *Vomitoriis*. Quum autem subsequitur, sisti potest, 1º. Remediis *Antispasmodicis*; scilicet, *Diluentibus*, *Laxantibus*, & *Anodynis* sive impetum sistentibus: ut *Acqua calida* hausta, *Succo Glycyrrhizæ*, *Opio*, nec non *Vinculis brachiis & cruribus injectis*. 2º. *Aromaticis variis*: uti sunt omnes *Confectiones Alexipharmacæ*; nempe, *Diascordium*, *Theriaca*, *Mithridatium*, omnia *Philonia*, &c. hæc enim motum Humorum a centro ad peripheriam determinant; nam, ope *Vomitorii*, constringuntur peripheriæ Vasa, unde quidem Liquida versus centrum movericoguntur. 3º. Si fiat *Hypercatharsis* a laxatis Vasis & flaccido Ventrículo, tunc *Austera & Acida* requiruntur: ut *Myva Cydoniorum*, satis larga dosi, v. gr., ad lib. ss, assumpta; nec non *Radix Tormentillæ*, vel *Bistortæ*, *Cortex Peruvianus*,

P 6                      Ma-

Mala Aurantia , &c. 40. *Spiritus fermentati* etiam valde profunt, dammodo larga satis dosi propinentur, ut ad 3 v : si autem æger hisce assuefactus fuerit, tum dosis adhuc augenda est. (a)

CA-

(a) De Vomitoriis, eorumque usu, & abusu, adhuc consuli merentur complures Practici, imprimisque sequentes; nimirum, (1) JOANN. HEURNIUS, *Method. ad Prax. Medic.* Lib. II. Cap. xxii. integr. pag. m. 208; (2) ANGELUSSALA, *Ternar. Hemicor.* seu *Hemetolog.* p. m. 490. & seq. (3) VALENTIN. ANDR. MOLLENBROCCIUS, *Medull. totius Prax. Medic. Aphoristic.* Lib. II. Cap. xvii. integr. p. m. 331; (4) THOM. VVILLIS, *Pharmaceutic. Rational.* Part I. Sect. II. integr.; (5) TH. SYDENHAM, pag. 56. 57. 58. 59. 73. 74. 86. 121. 145. 146. 159. 160. 208. 310. 370. 447. 489. 392. 493. 496. 592. 593. 597. *Edit. in-8º. Lugd. Bat. ann. 1726.*; (6) GEORG. PHILIPP. NENTER, *Fundament. Medicin. Theoretico-Practic.* Tom. I. Tab. iv. pag. 254. & seq.; (7) MICH. ALBERTI, *Introduct. in Prax. Medic.* seu *Therap. Medic.* &c. Sect. II. Cap. I. integr. pag. 27; (8) JOANN. JÜNCKER, *Conspect. Therap. General.* Tab. II. integr. pag. 21. & seq. (9) FRIDER. HOFFMANNUS, *Medicin. Rational. Systematic.* Tom. III. Sect. II. Cap. V. §. 2. integr. pag. m. 478. & seq. (10) ADR. HELVETIUS, *Traité des Maladies*, &c. Tom. I. pag. m. 247. & sequent; (11) EDUARD. STROTHER, *Pharmacop. Practic.* Cap. I. integr. denique (12) clariss. AUCTOR

## CAPUT XI.

*De Diureticis.*

1. **U**Rinæ excretio semper fit per Urethram, in quam ex Vesica fluit: ex Ureteribus autem in Vesicam stillat, nullaque in hanc alia datur via; quod quidem patet, 1<sup>o</sup>. Quoniam *dysuria* laborantes, ob calculum Ureteribus impactum, nullam prorsus Urinam in Vesica observantur habere: 2<sup>o</sup>. Quia si vivo animali, aperto Abdomine, uterque Ureter vinculo ligetur, deinde Vesica emulgeatur, & Abdomen consuatur, tunc animal, ex Urinæ *suppressione*, certissime postea morietur, ne guttula quidem una ad Vesicam deveniente. Porro quicquid, per Ureteres, in Vesicam ingreditur, id fluit ex Pelvi, quæ nihil aliud est quam Ureterum expansio; jam vero in Pelvim venit ex Papillarum Ramis, qui ab innumeris

noster, *Institut. Medic.* §. 1202. ad 1208; item *Aphorism. de cognosc. & curand. Morb.* §. 605. N. 10. §. 634. 659. 759. 1026. 1237. N. 3. §. 1244. 1245. 1246. 1489; & *Mater. Medic.* pag. 116. 117. 122. 131. 132. 176. 208. 209. 256. *Edic. Lugd. Batav.*

meris Canalibus Renalibus oriuntur, ut MALPIGHIVS & RUYSCHIVS demonstraverunt: omnes autem isti Canales, exiguarum Glandularum Renalium Emissaria sunt; & quicquid urinosi in his hæret, id omne ex Arteriarum Emulgentium Ramis derivatur.

2. Ex dictis ergo patet, *Diuretica* sola esse Remedia, (manente via extra Corpus aperta) quæ copiam discernendi Liquidi in hisce Glandulis *augent*: hoc vero quinque modis fieri potest, & consequenter *Diuretica* quintuplicia dantur; nempe, (1) *Diuretica* sunt ea, quorum ope Vasa arteriosa Renalia, & eorum lateralia, *laxantur*, licet integra & intacta maneat Sanguinis constitutio. (2) *Diureticum* est, quicquid *solvit*, sive *diluit*, plus solito; porro Sanguis *solvi* dicitur, quando partes ejus sphaericæ in minores rediguntur: Sanguine autem ita constituto, facile secretio hæc augetur *laxatis* Vasis Renalibus; imo Vasa ista semper aliis *laxiora* sunt, i. e., minorem resistantiam influenti Liquido præbent, quam alia quælibet Vasa in Corpore nostro; utpote quæ in patulam Pelvim hiant. (3) *Diuretica* sunt, 1º. Quæcunque Sanguinem, eundem manentem,



tem, ad Vasa, eadem quoque manentia, *majori* velocitate applicant : 2<sup>o</sup>. Quæcunque Sanguinem *dilutum & solutum*, ad Vasa laxata & dilatata, *majori* velocitate, applicant. Sunt igitur Medicamenta secundi generis supradicti, duplici nomine *Diuretica*; illa vero tertii generis, triplici nomine. (4) *Diuretica* sunt, quæ fluxum Sanguinis ad Renes magis quam ad alias Corporis partes determinant, nihil mutato in Vasis, nec in Liquidis, nec in Velocitate Motus. (5) *Diuretica* tandem sunt illa, quæ Vasa in contractiones secretorias *stimulant*.

3. Ad has igitur *quinque* Classes reduci possunt *Diuretica*. Priusquam vero de his sigillatim agamus, consideranda est ipsa *Urina* : quæ quidem constat, 1<sup>o</sup>. Ex Potulentis; & hæc pars *æquosa* est: 2<sup>o</sup>. Ex partibus quibusdam Chyli; hæc vero *cruda* est: 3<sup>o</sup>. Ex aqua Sanguinis; hæc autem est *cocta*: 4<sup>o</sup>. Ex partibus Solidorum nostri Corporis, per vim vitæ, abrasorum & attritorum, nec non Fluidorum, diuturna circulatione, eo usque solutorum ut acria fiant; & hæc est ordinario *rubra, pauca, oleosa, acris, & terrestris*: 5<sup>o</sup>. Ex partibus Morbosis; hæc vero *crassa & varia* omnimode excernitur. Pro diversa igitur hac

hac Urina, *Diuretica* quoque variari debent.

4 Jam sequuntur *Diureticorum* Classes; quæ vero sunt quinque.

I. Classis continet omnia *Decocta*, *Emulsiones*, & *Olea*, quæ, tum ex Vegetabilibus, tum ex Animalibus, sub titulo *Laxantium* & *Emollientium*, superius recensita sunt; ut *Decocta* Parietarix, Malvæ, Mercurialis; *Olea* Amygdalarum dulcium, Olivarum, Nucum Juglandium, aliaque similia; *Terebinthina*, &c. Verum ista cum regimine administranda sunt, ut ad *Re-nes* determinentur: ideoque 1<sup>o</sup>. Sumi debent *vacuo* Ventriculo, aere *frigidiusculo*, motu *leni* subsequente: 2<sup>o</sup>. Injicienda sunt forma *clysmatis*, ut partes illas foveant & emolliant; hæc autem sic administrata, quandoque, ceteris Remediis frustra tentatis, mirifice prosunt: 3<sup>o</sup>. Renibus etiam applicari debent forma *balnei*, & *fomenti*; siquidem experientia docet, homines balneis Pectore tenus inditos copiosam Urinam reddere. Ceterum usus *Diureticorum* hujusce Classis tantus est, ut iis primus detur locus; quippe si obstructio adsit, hæc illam non augent, ut *Stimulantia*; sed, *Vasa* laxando, eam tollunt. Ad hanc etiam Classem pertinent illa quæ *A-*

ere, quod *spasmos* excitat, corrigunt, aut expellunt, quaecunque sit istud Acre; sic Infantibus, suppressione Urinæ ab acescente Lacte laborantibus, Terrestria, ut & Alcalia fixa, ac volatilia, plurimum prosunt, nec non Hystericis.

II. Classis complectitur ea omnia quæ Sanguinem *solvunt* & *diluunt*. Porro unicum duntaxat novimus *Diluens*, nimirum, Aquam; cetera quippe quæ diluunt, id faciunt quatenus Aquam admixtam habent. *Solventia* vero duplicia sunt; scilicet, vel ea quæ Liquido Sanguineo ingesta, *moleculas* ejus dissolvunt & dividunt, sese interponendo; vel ea quæ, motum majorem excitando, Vasorum *attritum* augent, atque sic *comminutionem* Sanguinis promovent, ideoque sunt vel Salina findentia & penetrantia, vel Stimulantia. Ad hanc ergo Classem spectant, 1º. *Acquosa*; ut sunt omnes Aquæ Minerales, Serum Lactis, Lac ebutyratum, Infusiones Theæ & Caffè, Cerevisia tenuis, &c. quæ quidem omnia huc referuntur quatenus Aquam continent. 2º. *Salina* cuncta nobis nota, nullo excepto; ut (1) Sales quicunque Alcalini fixi, & volatiles: (2) Sales omnes Ammoniacy, qui ex Spiritu acido volatili

tili & Sale alcalino volatili concreverunt: (3) Sales Compositi fixi, ex Alcalino fixo quocunque cum Acido quovis (excepto Vegetabili fermentato) parati; qui vero quo subtiliores & acriores extant, eo meliores sunt: (4) Saponacea, ex Alcalinis cum Oleo quolibet facta. Huc autem pertinent omnes Sales Volatiles Oleosi: talis est *Offa HELMONTIANA*, quæ quidem a gran. vi ad  $\varnothing$  j dari solet; ( hæc vero constat ex Sale quocunque Alcalino Volatili non oleoso, v. gr., ex Spiritu Alcalino Salis Ammoniaci meracissimo, cui superaffunditur, in Vase vitreo cylindrico, æqualis fere copia Alcoholis Vini purissimi; quo facto, ea parte qua superficies horum Liqueurum contingunt, mox fit coagulum; tunc autem si concutias, illico, in formam glebæ, coagulantur (a) ambo Spiritus: ) atque sic talis Sal Oleosus brevi obtinetur; ad quem vero præparandum STARKEYANA methodo, ( scilicet affundendo Oleum Terebinthinæ æthereum Sali cuidam fixo Alcalino fortissimo purissimoque, & ad

(a) Confer HELMONT. *Traët. de Lithiast.*, Cap. 3. Sect. 5. item & BOERHAAVE, *Element. Chæmia*, Tom. II. Process. CXXII. pag. m. 234.

& ad summum ignem fuso atque liquefacto, &c. ut fiat (a) Sapo STARKEYANUS vocatus,) menses aliquot requiruntur: Huc etiam spectant Saponēs fixi dicti; qualis conficitur ex Sale Tartari cum Oleo Olivarum aut Terebinthinæ diu cocto: (5) Animalium Salinæ partes; ut eorum Succici Salini, v. gr., Succus recens Ostreorum marinorum, Succus ex Mytilis marinis & Cancris expressus, atque Succus Milepedum, qui Borraginis saporem refert: (6) Succus Vegetabiles earum Plantarum e quibus parum Olei, sed multum Salis Essentialis, ope Chimiæ educitur; ut est Opium, quod verò, ea de causa, inter Diuretica numeratur; ita & Succici Petroselini, Acetosæ, Fumariæ, Chærefolii, Eryngii, &c. quorum Sales alii ad Tartarum, alii ad Nitrum, magis accedunt.

III. Classis includit quatuor diversa Medicamentorum genera; qualia sunt, 1o. *Acria* omnia quæ Vasa, imprimisque Renalia, *stimulant*: inter hæc autem præcipuum locum obtinent Insecta quædam; ut Apes, Cicadæ, Formicæ, Cantharides, Millepedes;

(a) Vide STARKEY, *Pyrotechn.* atque BOERHAAVE, *ubi supra*, Process. lxxiv. pag. 163. & 164.

pedes ; quæ vero Sanguinem etiam solvunt, ejusque motum accelerant , & febrem quasi artificialem excitant. 2º. *Salina* cuncta quæ Sanguinem solvunt, simul & *velocitatem* ejus adaugent. Huc porro maxime pertinet unum & alterum *Salis* genus , quale novimus ex *Succino* , & *Vegetabilibus*, elicatum ; *Sal* autem *Succini* est species *Salis Volatilis Acidi* rectificati, & antecellit omnes alios, si detur ad  $\Theta$  j. cum regimine. 3º. *Sales* omnes *Alcalini fixi*, & *volatiles*, sine discrimine. 4º. *Calor & Motus* Corporis moderatus, absque sudore.

IV. Classis continet *Diuretica* nonnulla quasi *specificæ* : talia vero sunt *Aromatica* quædam balsamica , h. e., *Sale* subtili cum *Oleo* involvente constantia ; ut *Crocus* , *Rhabarbarum* , *Asparagus*, *Cassia* fistula recens, *Nux Moschata*, *Juniperus* , *Terebinthina*, *Balsama* nativa omnia, &c. hæc enim assumpta *Urinæ* copiam adaugent, quin & hujus qualitates omnes, ut colorem, odorem, & saporem mutant ; ita quippe *Crocus* & *Rhabarbarum* ipsi colorem flammeum inducunt ; *Cassia*, in parva dosi sumpta, viridem ei dat colorem, in majori copia, fuscum, & in majori adhuc, atrum ; sic etiam *Asparagus* *Urinæ*

foc.

foetorem tribuit ; *Terebinthina* vero violaceum ipsi conciliat odorem (a). Ceterum ejusmodi mutationes reliquis Liquidis nostris nunquam accidunt ; unde est quod hæc Diuretica *specificæ* vocare soleamus.

V. Classis complectitur ea , quorum effectus circa *Renes & Vescicam* præcipue & magis sensibilibiter se produnt ; uti sunt *Cantharides*, a quibus assumptis calor in *Lumbis* oritur, nec non urinæ stillicidium , sive stranguria . Huc etiam referenda sunt Insecta superius memorata ; ut & *Cerevisia* in non assuetis ; sic etiam *Lac acescens* aut vappescens stranguriam excitat. Tandem omnia Diuretica acria & solventia huc pertinent.

### COROLLARIA Practica.

**COROLL. I.** Quali describuntur ordine , tali præscribi debent , ad Urinam ciendam, *Diuretica* ; h. e., semper a prima Classe incipiendum est , deinde vero ad reliquas successive progredi oportet.

CO-

(a) Ita quoque *Balsamum Copayba* Urinam sapore manifeste amaro imbuat , teste FULLERO, *Pharmacop. Extempor. Reformæ de Mist. Balsam.* pag. m. 233.

*COROLL. II.* In Morbis *Acutis* locus est tantummodo *tribus* harum Classium; nempe, Laxantibus, Diluentibus, & Acre temperantibus.

*COROLL. III.* In Morbis *Chronicis*, si per Renes materies morbosa expellenda sit, primo vasa laxanda sunt, dein solvendus & diluendus est Sanguis, tum danda sunt Accelerantia, tandemque Stimulantia.

*COROLL. IV.* Hac via magis expurgatur Sanguis, quam omni per Alvum evacuatione; siquidem *Diuretica* in ipsum Sanguinem agunt, non autem *Purgantia* quæcunque; idcirco per illa Remedia, in Morbis violentis, Medicus qui ad singula ut par est attendit, *crisin* salutarem sæpenu-mero procurare potest, absque notabili Corporis perturbatione. Præterea Renes sunt optimum *depuratorium* Sanguinis; quoniam crassiores hujusce Liquidæ partes per eos transire possunt.

*COROLL. V.* Diversæ dantur Urinæ *interceptæ* species, & quidem tot, quot sunt enumeratæ *Diureticorum* Classes; unde sequitur diversas etiam esse debere medendi Methodos. Jam vero variæ sunt Urinæ *interceptæ* Causæ; scilicet, 1°. Constrictio Viarum Urinariarum: 2°. Obstructio earumdem



dem a Calculo, aut ab alia quadam materie: 3o. Siccitas illarum nimia, Liquidique defectus; qui vero vel ab acrimonia oritur, ut in Morbis acutis; vel a nimia Fluidorum crassitie eorumque lentore, ut in sedentariis hominibus, accidit; vel tandem ex eo quod Liquida in alias partes nimis deriventur: 4o. Denique partium Renalium Paralyfis; hæc autem curationem vix admittit.



## CAPUT XII.

*De Sudoriferis.*

1. **S**udoriferum ( Græcis Ἰδρωτικός dictum ) vocatur illud omne Medicamentum, *cujus vi mador sensibilis per Cutim exhalat; & consequenter quicquid per eam Cutis partem quæ Fistulis Sudori dicatis donatur, Liquida sensibilibiter expellit.* Hæ porro Fistulæ sunt vel Emissaria Glandularum Subcutanearum, vel minima Vasa ex Arteriis Lymphaticis exorta, vel earum ultimi fines.

2. Inde igitur patet, materiem *Sudoris* ab Arterioso Sanguine derivari, non autem excrementitium Humorem esse, ( ut vulgo putatur ) sed Liqueorem omnino necessarium ad flexilitatem nostræ Machinæ conservandam: ut enim Corpus flexile maneat, plurima debent esse inter partes illud componentes interstitia, *Pori* vocata; ne vero Pori isti, concretione partium Solidarum, evanescerent, unde Corpus inflexibile evaderet, Naturæ Author *Liquidum SANGTORIANUM* dictum, perpetuo per hosce Poros

Poros effluere constituit : hoc autem Liquidum est ipsa *Sudoris* materies , atque pars mobilissima , subtilissima , & Nervis amicissima , quamdiu in statu naturali versatur ; nec magis e Corpore debet educi quam ipse Sanguis , nisi ab alicujus Morbi natura corrumpatur : & quidem ipse Sudor nunquam in statu sano Corpori suboritur ; verum simul ac applicatur Corpori aliqua causa , quæ inter Vasa & Fluida contenta æquilibrium tollit , ita ut vis Liquidorum resistentiam Vasorum exsuperet , simul & Functio quædam nimis augeatur , tum demum Sudor se manifestat. *Sudor* igitur semper indicat Corpus *ægrotare* ; & hoc ægrotare perseverabit , donec causa Sudorem excitans dimoveatur , ejusque corrigantur effectus.

3. *Sudoris* itaque materies , quæ quidem in statu naturali sub nomine *Perspirationis Insensibilis* exit , est valde blanda , & summopere ab Urina differt : *Sudor* vero *sensibilis* , si multum urgeatur , ad Urinæ naturam prope accedit ; quandoque crassus , oleosus , & fœtidus est , imo nonnunquam fere sanguineus evadit , ut in Bajulis nonnullis videre est , quorum Sudor axillaris lintheamina , Sanguinis ad instar , aliquando inficit.

Q

4. *Sudor*

4. *Sudor* autem, non secus ac *Diuresis*, quinque modis promovetur; nempe, 1°. *Emissaria laxando*, omnibus Liquidis iisdem manentibus. 2°. *Sanguinem diluendo & solvendo*: Jam vero Sanguis *dilutus* dicitur, quum ejus pars subtilior & tenuior partem rubram excedit; *solutusque* vocatur, quando *moleculæ rubræ* resolvuntur in istas sex minores ex quibus constant, ( ut alibi\* dictum est. ) 3°. Applicando ( $\alpha$ ) Sanguinem eundem manentem, ad *Emissaria* eadem quoque manentia, *majori* velocitate: ( $\beta$ ) Sanguinem solutum & dilutum, ad *laxata Emissaria*, *accelerata* velocitate; quo in casu *Sudor* ingens suboritur. 4°. Sanguinem ad *extrema* Corporis determinando: unde quicquid mutat cursum Sanguinis ab interioribus versus exteriora, *Sudorem*, derivando, excitabit; ut *Animi Pathemata*. 5°. *Spasmos* in *villis* ultimis *Glandularum Subcutanearum* excitando.

5. *Sudorifera* variari debent, pro diversa *materiæ evacuandæ* natura. *Sudor* enim est multiplex; & fit, 1°. *Ex acquosa* Potulentorum parte: 2°. *Ex crudo Chylo*; hinc etiam omnibus iis qui debilia

\* *Prolegom. Cap. V. §. I. pag. 37.*

bilis habent Viscera, eo tempore quo Chylus misceri debet cum Sanguine, Sudor prorumpere solet; ut in Phthisicis, & nonnunquam in Puerperis lactantibus, observatur: 3°. Ex Sanguine *cocto*; maxime vero in *obes* hominibus, quibus in dies immittitur Insensibilis Perspiratio, propter pinguedinem Vasa obstipantem; verum iidem etiam in dies plus sudant. 4°. Ex Sanguine nimis *dissoluto*, & Vasis nimium *contritis*, producitur *Sudor* rubescens, pinguis, acer, terrestris, & salinus, adeo ut ipsi Cuti quasi infixus adhæreat. TACHENIUS accepit Lixivium illud in quo sordida Indusia fuerant macerata & lota; tum hoc Lixivium (ex Sale alcalino solo constans) distillavit, indeque Salem habuit Sali Urinæ distillatæ similem, (non tamen ita foetentem) (a). Sic etiam in Equorum Sudore deterfo maxima copia Salis Volatilis invenitur (b). Hic autem Sudor plerumque erumpit, ubi Sanguis violenter admodum per Vasa sua movetur; ideoque in his qui multum defatigantur observari potest. 5°. *Sudor* est aliquando *morbosus*; & hic maxime va-

Q 2                      rius

(a) Vide TACHEN. *Hippocr. Chym.* Cap. 12. pag. m. 54.

(b) IDEM, *ibid.* pag. 55.

itis est: interdum enim plane acquosus existit, ut in Puerperis & Phthificis, in quorum Sudore vix odor, color, aut sapor observantur; adeo ut videatur esse pars Sanguinis dilutissima: nonnunquam autem est viscosissimus, flavissimus, ruber: quandoque vero maxime fœtet; qualis est Sudor Peste laborantium, qui ægros a morbo liberat.

6: Jam sequuntur *Sudoriferorum* Classes; quæ vero sunt quatuor.

I. Classis continet ea omnia quæ *Vasa laxant*; suntque vel interna, vel externa. Porro *interna Sudorifera Laxantia* sunt omnia illa quæ memorantur inter *Diuretica*, iis exceptis quæ specificè Renibus famulantur; sic Aqua calida, Melle edulcorata, Sudorem copiosum excitat, ita quoque, in Febribus ardentibus, Decoctum Hordei, vel simile quid, egregium est Sudoriferum, quia Vasa contracta relaxat. Huc pertinent etiam *spasmus Vasorum tollentia*, sive Demulcentia & acrimoniam temperantia; sicut Opium, Oculi Cancrorum, & Absorbentia terrestria. Jam vero *externa Laxantia* sunt, 1º. Frictiones omnes, 2º. Vapores quicunque tepidi, & imprimis acquosi. Huc etiam pertinent Balnea; verum ista Corpus nimis premunt,

munt, unde sæpe suboritur animi deliquium. Huc referri quoque debent Inunctiones per olea blanda, pinguedines, medullas, &c. quæ Cutim laxam & mollem efficiunt: licet per se Sudorem potius sistant; quemadmodum patet ex antiquis Athletis, qui ante certamen oleo Corpus suum inungebant, scilicet ut Artus mobiles redderent; Sudor enim hoc pacto prohibitus erat. Huc denique spectat Corporis Lotio per aquam saponaceam.

Ceterum usus horum *Sudoriferorum* convenit, 1<sup>o</sup>. In omni Morbo oriundo ex maximo frigore; quod quidem externam Cutim & Pulmones maxime lædit, eorum Vasa rigida reddens, & Fluida coagulans. 2<sup>o</sup>. In Morbo quolibet ubi *sordes*, *crustæ ulcerosæ*, aut *morbosæ* quævis, *scabies*, *ulcera*, *elephantiasis* vel *lepra* Cuti adhærent. 3<sup>o</sup>. Ubi Emissariorum *spasmus* adest; qui vero cognosci potest ex siccitate & duritie Cutis. 4<sup>o</sup>. Quotiescunque ab *Acric* quodam *externe* impacto Morbus accidit; ideoque cum Pests sit de natura Veneni externe applicati, ad eam profligandam hæc *Sudorifera* plurimum conferunt. 5<sup>o</sup>. In Morbis *acutissimis*, ubi ad interna Viscera vehementer

hementer tendit Sanguis, ut in Variolis; in quibus autem SYDENHAM provocationem Sudoris per *Cardiaca & Sudorifera* fortiora merito damnat (a): verum hac prima *Sudoriferorum* Classe feliciter tunc utuntur Medici, (ut & ipse clariss. AUCTOR noster (b)); quin etiam dubitari potest, an non Sudoris provocatio *Sudoriferis* hisce tentata, plurimum valeret in Morbis Inflammatoriis quibuscunque curandis.

II. Classis complectitur *dissolventia & diluentia* Sanguinem, quæ recensentur in secunda *Diureticorum* Classe: porro summum Diluens est *Acqua*, cujus facultas augetur per calorem; hinc *Acqua calida* maximum est *Sudoriferum*. Nonnulla autem *Solventia* dantur quæ *Liquida* immediate solvunt; horumque unicum dumtaxat in Acutis tutum est, scilicet, *Nitrum*, ejusque præparata: alia vero disponunt Vasa ut in Liquidum agant, idemque dissolvant; sic *Acetum*, Melle edulcoratum & in *Acqua* dilutum,

(a) Præsertim pag. 139. 144. 145. 148. 149. 355. 363. 364. 590. & 591. Edit. Lugd. Batav. ann. 1726.

(b) Confer BOERHAAVE, *Aphorism. §. 1399. N. 3. & §. 1402. nec non Mater. Medic. pag. m. 240, & 241.*



tum, optimum est *Sudoriferum* in *Acutis*: ex gr.

Rx. *Aceti*,

*Mellis ana* ℥ j;

*Macis* q. s.

Diluantur in *Acquæ* ℥ xij, vel xiv;  
Sumatæger, instar Theæ aut Caffè,  
& in Lecto Sudorem expectet.

Hoc est remedium HIPPOCRATICUM. Acetum autem simplex, modice sumptum, non coagulat Sanguinem, nec ulla Acida fermentata diluta (a).

III. Classis cum tertia *Diureticorum* congruit, exceptis tantum iisquæ Liquida determinant ad Renes: ideo quæcunque *fervida* assumpta, ut & *Aromatica calida*, *Opiata*, nec non *Motus vehemens*, hic maxime Sudorifera sunt.

IV. Classis includit ea quæ Liquores ad *exteriorem Corporis habitum* determinant; uti sunt, 1o. Omnia quæ *externa* laxant. 2o. Quæ diluunt, solvunt, & versus *externa* movent. 3o. Quæ *pressionem* Aeris *externam* minuunt. 4o. Quæ *vim* Cordis, five hujus *ictus* quoad numerum & robur, adaugent: hinc igitur omnia *Cardia-*

Q 4 ca

(a) Vide supra *Prolegom.* Cap. IX pag. 104. ut & *Part. II.* Cap. VII. pag. 207.

ca sunt Sudorifera ; ut Vinum Rhenanum, Succus Citri recens, Aromata penetrantia, Sales Volatiles, &c. 5°. Quæ *externæ* stimulant ; ut *Acria* quæcunque Cuti applicata : qualia sunt Acetum, & Zingiber, quod quidem subtile & penetrantissimum est, multumque laudatur ab HELMONTIO (a). 6°. Denique possunt his accenseri ea quæ *Motum impeditum* in *internis* restituunt ; sic, ex. gr., Respirationem impeditam restituunt Animi Pathemata.

Ceterum, quæ de *Sudoriferis Specificis* prædicantur, ea pro nugis habenda sunt ; hæc enim omnia tum demum Sudorifera evadunt, quando Corpus ad Sudorem dispositum est, alioquin nihil præstant : ita quippe Theriaca, licet ad  $\frac{3}{j}$  sumatur, nisi Corpus ad Sudorem dispositum sit, exsiccat solummodo, Sudorem vero non ciebit : neque quidem ullum unquam Medicamentum Sudores *specificè* movet, sed ea quæ istud præstare putantur, hoc agunt solummodo, vel 1°. quatenus materiam ad Sudorem suppeditant ; aut 2°. quatenus impedimentum Sudoris auferunt ; vel 3°. quatenus

(a) In Tract. cui titulus est, TARTARUS NON IN POTU, sect. 2,

tenus ad Corporis peripheriam Sanguinem determinant. Ceterum, inter hæc *Specifica* ab AUCTORIBUS recensentur nonnulla; qualia sunt, *Terra Sigillata*, *Folia Scordii*, *Asclepiadis*, &c. nec non *Lapis Bezoar*, *Pedra del Porco* (a), & *Lapis de Goa*, qui ex Lapide Bezoar, Ambra, & *Tragacantha* constat (b); deinde *Trochisci de Viperis*, &c. AUCTOR vero te-

Q 5 sta-

(a) *Lapidum* horum historiam, omnium optimè descriptam, videsis apud ENGELBERT KÆMPFER, *Amœnitat. Exotic. Gascic.* II. Sect. 3. pag. 391. ad 406. Quod vero pertinet ad *Lapidem Hystricis* Malacensem, sive *Pedra del Porco*, de eo jam superius, (PART. II. CAP. IV. pag. 194. & seq.) satis fusc egimus.

(b) *Lapis* iste vocatur à Lusitanis *Pedra Cordial*, & conficitur Goa in Indiis à RR. PP. SOCIET. JESU, ex Speciebus Cordialibus & Alexitericis, quas & *Lapis Bezoar* ingreditur. Confectus est primo a R. P. GASP. ANTONIO, unde quoque nomen sumpsit; dein a R. P. NICOL. MANUCHE, quem à priori dignoscimus litteris N. M. in superficie impressis, & in opposito latere signo Capræ, vel alius quadrupedis. *Figura* ejus ovata, vel rotunda est *Color* intus cinereus; extus nigricans, splendens, aureisque maculis distinctus, & nonnumquam totus deauratus. *Usus* frequens est & probatissimus inter Europæos Orientis. Venditur ad libram: & inde, pro varia magnitudine, pretium variat. Confer KÆMPFER, *ibidem*, pag. 397.

statum, se Lapidem Bezoar genuinum aliquando ad 3 j usque dedisse Infanti bienni, ad Sudores satis disposito, absque ullo tamen effectu; sic etiam a Trochiscis Viperarum ad 3 jji exhibitus nullus commotuserat Sudor, eodem testante.

(Post enumeratas *Sudoriferum* Classes, hæc adjicienda sunt *de Sudoriferis in genere THEOREMATICA*.)

*THEOR. I.* Variæ & prorsus oppositæ *Sudoris causæ* dantur; ut Tristitia & Lætitia summa, Metus & Spes, Aequa calida & frigida.

*THEOR. II.* *Sudoris* etiam *effectus* diversi sunt ac plane oppositi; Sudor enim aliquando Sanguinem dissolvit, quandoque vero illum incrassat, scilicet pro conditione subjecti ex quo elicitur: itaque de *Sudoris effectu* nihil universaliter dici potest.

*THEOR. III.* *Sudoriferorum* maxima vis consistit in *resolutione* quoad Liquida, & *deobstructione* quoad Vasa. Jam vero Liquida resolvuntur vel diluendo, vel dividendo; ubicunque igitur solvendum est, ibi *Sudorifera* requiruntur. Vis autem deobstruens *Sudoriferorum* in eo consistit, quod hæc Medicamenta vel Vasa laxent, vel contenta dissolvant.

*THEOR. IV.* *Sudoriferis* in se considerata-

fideratis magna inest vis *coagulandi*, & *obstruendi*: unde quidem fit ut illud quod remanet, crassum, coagulatum, & nonnunquam lapidis instar durum evadat, nulla dein arte resolvendum; & hinc est quod nulli Inflammatorii Morbi magis in Gangrænam abeant, quam ii qui a violento exercitio oriuntur.

*THEOR. V. Sudorifera dum incrasant, simul etiam obstruunt; dumque Liquidum consumunt, Vasa sese contrahunt & coarctantur, eorumque Fibræ rigescunt.*

*THEOR. VI. Medicamenta fere omnia in Sudorifera converti possunt: ita quippe si Purgans administretur, & homo statim ad Sudorem disponatur, egregia Sudoris orietur expulsio; & quo fortius Purgans fuerit, eo copiosior erit Sudatio: in Morbis autem Chronicis, Artis arcanum est Sudoriferis addere Purgantia, ut Trochiscos Alhandal, &c. Par est etiam ratio Emeticorum, & Diureticorum, si ad Cutim determinantur.*

Jam vero ex iis quæ de Sudoriferis huc usque dicta sunt, sequentia inferuntur *COROLLARIA Practica.*

*COROLL. I. Ad Sudorem eliciendum applicationes variæ fiunt; nam aliquando totius Corporis lotionē; interdum*

ejusdem calefactione, frictione, motu valido, nonnunquam diversorum remedium internorum administratione, procuratur.

*COROLL. II.* Variæ sunt *Sudoris* eliciendi *necessitates* : sic, ex. gr., in *Hydrope Anasarca* stimulandum est, atque tardum & hærens expellendum; detur itaque, quolibet mane & vespere, sequens præscriptum :

*R. Theriac.* ℥ ij;

*Spir. Juniperi* ℥ j ℥;

*Oxymel. Scillit.* ℥ ij.

Diluantur in *Vini*, vel *Cerevisiæ meracæ*, vel *Hydromelitis* ℥ jx, aut x. Sumat æger, & disponat Corpus ad Sudorem.

Idem fit cum successu in aliis Morbis *chronicis*, ut in *Cachexia Virginea*: sic etiam in *Lepra*, quoniam nutrimentum omne sistitur, ideo requiritur *Sudoris* procuratio; non autem per *Aromatica* quæ Corpus interne calefaciant, sed ita ut externe omnia caleant, interne vero abluantur omnia: dentur ergo tunc *Pilulæ* ex *Sapone Veneto*, singulis horis, adeo ut uno die ℥ ij adhibeantur; deinceps usum earum, per tres dies, potest æger *Decoctum* aliquod *Antiscorbuticum*, v. gr., ex *Guajaco*, bibere; tum lecto

lecto calido se immittat, ad Sudorem movendum. Porro si resolvendum sit aliquid circa prima Vasa, ut in Morbis Pectoris, ac aliis *acutis*, & causa mali oriatur ex *aleali*, detur Potus copiosus ex *Melle*, *Aceto*, aut *Vino Rhenano*, cum *Acqua*; simul & externe laxetur Cutis: in medio autem Sudore potest dari Decoctum cum *Nitro*. Ceterum, si causa mali sit ex *acido*, dentur *alkalina*; & sic administrentur semper ea quæ causæ Morbi sunt opposita.

**COROLL. III.** Diversæ sunt *Sudorem* movendi *opportunitates* sive *occasionēs*; quibusdam enim temporibus Sudor multo promptius & felicius succedit, quam aliis: horum autem temporum cognitio ab observationibus Medicorum omnino pendet; sic in Variolis, a primo die usque ad octavum, elicitur Sudor, & hoc tempus ad Sudorem satis opportunum videtur; atque curari potest æger Sudore continuo, cum hoc tamen regimine, ut semper Humores copiose diluantur, & Vasa laxentur: Calida enim Exsiccantia minime tunc adhiberi debent, utpote valde pernicioſa. Porro in Morbis Acutis, plurimi Medici, cum vulgo, *Sudorifera* dari volunt; quoniam observant, Naturam 14 die semet per Sudores sæpe  
exo-

exonerare; indeque in pessimam hanc praxin administrandi Calida & Exticcantia incidunt, sed hac methodo plurimos interficiunt. Verum si, Sudoriferis omnibus calidis ablegatis, ea solummodo propinarent Sudorifera quæ Sanguinem *diluunt* ac Vasa *laxant*, tunc ægri commodissime inde sudarent, crisisque laudabilis 7, vel 14 die fieret: sic enim in *Sudore Anglico*, plurimi ope Sudoris, per interna Diluentia & externa Laxantia, ad 24 horas continuati, curabantur; cum e contrario omnes ii quibus Diluentia interna non fuerant administrata, morerentur.

*COROLL. IV.* Pro varia Morbi causa, varianda sunt *Sudorifera*: sic, in Morbis ex *alkali*, supponamus, v. gr., juvenem, æstivo tempore, Febre ardentissima corripitur; ad quam vero profligandam remedium velocissimum requiritur, nempe, *Sudoriferum*; tunc ergo, priusquam istud propinetur, indaganda est hujus Morbi causa; hæc autem quum sit siccitas nimia, & inflammatio, manifestum est, in hoc casu, requiri *Diluentia*, simul & *Stimulantia*, propter defectum Virium, & Obstructionem; quæ quidem ambo *stimulum* indicant. Itaque, quo *Diluentia* melius agant, detur Medicamentum



tum liquidum, cujus basis sit aliquod *Acidum dissolvens* ; & , pro *stimulo* , adjiciatur Vinum Rhenanum , larga *Acquæ* copia dilutum ; dein accedat vis *antiphlogistica* , ope Nitri : ex. gr.

Rx. Vini Rhen.  $\mathfrak{z}$  vjij

Nitri  $\mathfrak{z}$  ij ;

Succ. Limon. recent. expressi  $\mathfrak{z}$  j ;

Syrup. Violar. q. s. vel ad  $\mathfrak{z}$  ij.

Diluantur hæc cum *Acquæ communis* libr. jv.

Singulis horis capiat æger  $\mathfrak{z}$  ij calide, cum determinatione ad Sudorem : si vero leviter tantum sudet, plus *Vini* addatur ; si nimis, plus *Acquæ*.

Verum si causa Morbi sit ex *acido* , tunc , loco Vini Rhenani , sumendus est alius Liquor, ut Sal Volatilis Oleosus ; si vero causa sit *tenax* , addantur Salia solventia .

COROLL. V. Pro diversa Morbi natura, varianda sunt etiam *Sudorifera* . Porro natura Morbi pendet ( $\alpha$ ) ex materia peccante ; ( $\beta$ ) ex causa efficiente sive applicante, h. e., vi vitali : sic igitur , si materia sit *tenax* , dentur valida *Solventia*, ut Alcalina ; si autem sit de indole Luïs Venereæ , tunc optimum Remedium est *Mercurius* ad Sudores determinatus.

les sunt Cutis, Os, Pulmones. 3. Quæ Cutim externam ita disponunt, ut Liquida sub forma *insensibili*, eaque *prompte*, transmittat, non vero sub forma crassa & sensibili; quod quidem ut fiat, Cutis neque nimis laxa, neque nimis stricta debet esse. 4º. Ea quæ *tria* supra dicta simul agunt: hujus autem generis cum nulla nobis cognita sint Medicamenta, inde concludimus, nulla dari *Diaphoretica propria*, i. e., quæ certo & indubitanter talem effectum assequantur.

3. Itaque *Diaphoretica*, pro 3 prioribus Perspirationis *auctæ* causis, in *tres* Classes sequentes dividimus.

I. Classis *Diaphoreticorum* complectitur ea quæ *vim* Viscerum, i. e., Vasorum *elasticitatem* augment: hæc autem augetur quotiescunque Vasorum Fibræ rigidiores & duriores evadunt. Ad hanc igitur Classem pertinet, 1º. Quæcunque astringunt, seu potius contrahunt *Solida*, h. e., quæ sese intra *ulimarum Partium* interstitia insinuando, ibique hærendo, Partes istas minus flexiles sive magis rigidas efficiunt: talia vero sunt Opium, Cortex Peruvianus, Radices omnes Astringentes, Vinum austerum, &c. Porro quum *Diaphoretica* constringant, non autem laxent, inde constat, quicquid

quid Excretiones *sensibiles* adauget, minuere *Diaphoresin*; quod quidem plane congruit SANCTORIANIS experimentis. 2°. *Exercitia* Corporis; ut Ambulatio, Equitatio, Vectio in Curru, &c. quorum ope Excretionem SANCTORIANAM promoveri experientia nos docet. 3°. *Stimulantia* admodum *lenia*, vel *fortia* paululum *enervata*: sic enim Colocynthis, parva quantitate in Vino infusa, *Diaphoreticum* optimum evadit; ita quoque Mercurius Sublimatus Corrosivus, ad gran. j, vel ij, in  $\frac{3}{4}$  jj, vel jjj Rob. Sambuci permixtus, & ad  $\frac{1}{2}$  o partem grani sic exhibitus pro una dosi, plurimum confert in Morbis Chronicis; quin & pari ratione quælibet Acria ita mitigari possunt, ut *Diaphoretica* fiant.

II. Classis includit omnia illa quæ materiem *perspirabilem* ad Cutim determinant: talia vero sunt, 1°. Aer mediocriter *calidus*. 2°. *Exercitia temperata*. 3°. Circulatio Liquidorum *æqualis*; quæ vero talis fit, quum omnes Corporis partes vel æquabiliter quiescunt, vel æquabiliter moventur.

III. Classis continet ea quæ Cuti *debitam temperiem* conciliant, ita ut neque nimis laxa sit, nec magis stricta quam par est. Hoc autem præstant *Frictiones, Lotiones, & Deterfiones*.

C A-

## CAPUT XIV.

## De Uterinis .

1. **A**D Uterina referuntur Emmenagoga, Aristolochica, & Echolica; sive quæ Menses, Lochia, & Uteri contenta expellunt.

2. Porro Emmenagoga proprie sunt ea, quæ Menstrui Sanguinis secretionem & excretionem promovent. Secretio autem fit ex tota Sanguinis massa in Uterina Vasa; verum Excretio fit ex Utero per Vasa partim in ejus Cavitatem hiantia, partim infra Orificium ejus internum, in Vagina scilicet, posita.

3. Jam vero derivatio hæc in Uterum, & excretio inde fiunt, quod Vasa prædicta abundanti Sanguine repleta, eo usque vi Cordis distendantur, ut Arteriolarum oscula tandem dilatentur, unde sequitur Sanguinis eruptio; cessante vero vi Cordis, & Plethora levata, eadem sese rursus contrahunt. Sanguinem autem Uterinum a vi Cordis premi inde constat, quod si Mulieri Gravidæ abrupta sit Placenta, Fœtu interim in Utero manente, tanta subsequatur hæ-

hæmorrhagia , ut , nisi Fœtus extra-  
hatur , Mater pereat ; quia nempe  
Sanguis a vi Cordis urgetur, & Ute-  
rus a Fœtu contento ita distenditur,  
ut Vasorum oscula sese contrahere ne-  
queant . Idem quoque quod de *Men-  
struis* modo diximus, ex *Lochiorum flu-  
xu* colligi potest.

4. Si autem quærat , cur non ex  
Arteriis istis semper fiat Sanguinis ef-  
fluxus , sed statim tantummodo tempo-  
ribus? considerandum est, Arteriarum  
fines esse quasi trifidos , sive in tres  
ramos divisos, quorum medius abit in  
Venam, laterales autem duo in Cavi-  
tates hiant , unus scilicet in Glandu-  
lam, alter vero in Vasa Lymphatica:  
primus itaque ramus Sanguinem cras-  
siorem transmittit ; & reliqui duo ,  
quia teneriores sunt exilioresque, par-  
tem ejus duntaxat subtiliorem tradu-  
cunt . Jam ergo supponamus dari ob-  
staculum in Venis ( ex. gr. a Pletho-  
ra ), sive pressio solito major in Arte-  
riis, tunc Lateralia Vasa eo usque di-  
latari inde debent , ut quæ prius non  
nisi Lympham , nunc Sanguinem ru-  
brum admittant; quia tenuioris structu-  
ræ sunt, & hiant in Cavitates ubi nul-  
lum datur obstaculum impetui resi-  
stens: verum aliter se res habet res-  
pectu rami medii. Quam primum autem  
ob-

obstaculum illud in Venis aufertur, siue pressio & vis Cordis imminuitur, (quando scilicet copia Sanguinis, ope fluxus, imminuta est) tum hæc Vasa Lateralia sese denuo contrahunt, & Sanguis in Venas abit. Hoc argumentum illustrari potest exemplo Tunicae Oculi *Conjunctivæ* dictæ; quæ quidem in statu naturali prorsus albescit, solis fere Arteriarum laterali-  
bus Vascularibus ad eam adeuntibus; at vero si obstaculum aliquod ponatur in tractu ad Venam, v. g., si illa comprimatur, aut si finis Arteriæ obstruatur, vel contrahatur, ita ut Sanguis ex Arteria in Venam prompte fluere, nequeat ex-  
gr., si arcte confiringatur collum, tunc ista Tunicae *Conjunctivæ* Vasa, prius inconspicua, jam rubescent & conspicua fient, ab hac nempe pressione; quia Sanguis in Venas fluere impeditus urgetur in Lateralia: verum, obstaculo dempto, rubor hic evanescit. Par est ratio in Vasis Uterinis, ubi dantur Vasa Lymphatica, siue minimæ Arteriarum extremitates in Uteri cavitatem hiantes. Effluere vero Sanguinem hunc ex illis Lateralibus Vasis dilatatis, (quæ quidem, in suo naturali statu, non Sanguinem, sed tenuiorem Humorem, pro partium lubricatione, recipiunt) sat clare patet ex  
fluxu

fluxu *Lochiorum* ; hæc enim colorem suum sanguineum sensim remittunt.

5. Jam videndum est , quænam si causa primæ eruptionis *Menstruorum* in Puellis. Hæc autem ( ut uno verbo rem expediam ) nihil aliud est quam *Plethora* ; quæ vero oritur , quoniam in Virgine , a nativitate usque ad pubertatem , Sanguinis vi Viscerum conferti copia crescit ; tale enim augmentum omnino necessarium est ad Vasorum majorem distensionem , Virginisque incrementum : at vero postquam hæc ad limites incremento suo præstitutos pervenerit , ita ut Vasa dilatari ac distendi amplius non possint , necesse est ut oriatur *Plethora* , nimirum ab isto Sanguinis augmento quod adhuc manet : quippe nulla est ratio cur illud cesset ; quandoquidem Viscerum vis , qua conficitur , adeo non minuatur , ut potius augeatur . Sanguis itaque superfluus expelli debet per Vasa minus resistentia , qualia sunt Uterina ; alioquin Virgo ægrotabit.

6. Ceterum , si quærat unde fiat ut *Fluxus* iste *Menstruus* non sit Viris cum Fœminis communis ? Ratio est , quod Viri limites incrementi sui serius attingant quam Fœminæ , simul ac autem eo per-

pervenerunt, etiam in iis Excretio aliqua stasis temporibus augetur : siquidem constat, ex Observatis SANCTORII, quod singulis mensibus in Viris *Plethora* contingat; quæ vero, vel largiori Sudore, vel Urina, vel alia Excretionem, tollitur (a). Simile quid Mulieribus iis quibus Menstrua non fluunt, quandoque accidit; indeque sanæ conservantur. Quin etiam notandum est, Fœminas in genere *minori* Diaphoresi gaudere quam Viros; quibus autem Fœminis Diaphoresis valde *copiosa* fit, uti Viragines, iis non omnino, aut saltem parce admodum, Menstrua fluunt; illæ vero quæ laxo & frigido Corporis habitu donantur, vitamque degunt otiosam, Menstrua copiosa ut plurimum habent.

*THEOR.* Quo sumus *origini* nostræ propiores, eo *vis premens* Cordis magis prævalet *resistentiæ* Vasorum Corporis omnium simul: hoc autem patet ex Animalium incremento, quæ majori proportionem crescunt in teneris annis, quam in ætate provectiori. Sic igitur Corpus illud cujus Incrementi terminus *origini* suæ propior est, debet, ceteris paribus, laxiora & molliora habere Vasa, quam illud

(a) Confer SANCTORII *Med. Static.* Sect. I. Aphor. 65.



illud cujus Incrementi terminus ab *origine* remotior est: Itaque quum Fœminæ citius ad *ἀκμὴν* Incrementi sui perveniant, quam Viri, necesse est etiam ut Vasa sint ipsis magis explicabilia & mollia.

7. Porro jam examinandum est, quare Sanguinis in Mulieribus superflui determinatio fiat ad Uterum. Hoc vero inde contingit, quoniam in Fœmina, ad Incrementi sui terminum appropinquante, nullibi in Vasis *minor* est *resistentia* quam in Abdomine, hinc etiam nullibi *minor* quam in Pelvi, & in hoc loco nullibi *minor* quam in Utero: quippe Mulieres, pro ratione suæ magnitudinis, Abdomen longe magis amplum & expansibile habent, quam Viri; nam in horum Pelvi continentur solummodo Vesica & Intestinum Rectum, præter quæ in Pelvi Mulierum adest etiam Uterus; adde quod earum Pelvis ordinario capacior sit, quam respectu contentorum requireretur. Præterea, quum Vesica, quolibet momento, liquidum suum recipiat, & Intestinum Rectum pariter suum, Uterus autem nihil ejusmodi; hinc patet, in Utero *minimam* dari *resistentiam*. Porro nulla pars est, in Corpore Muliebri nota, in quam Sanguis ex tam  
variis

variis influat locis, ac in Uterum; a multis enim diversis fontibus (a) variae Arteriarum extremitates ibi loci simul coeunt. Accedit huc quod in toto Uterino tractu Venæ destituantur Valvulis, nec iste Valvularum defectus suppleatur per Musculorum compressionem Sanguinem Venosum propellentem; nulla quippe Corporis est pars; quæ (b) Musculis paucioribus circumpositis donetur: omnis ergo

R

San-

(a) Confer AUCTORIS nostri *Institut. Med.* §. 664.

(a) Clarissimus Anatomicus FRIDERICUS RUYSCHIUS, jam ab aliquot annis perhibuit, se detexisse in Uteri Fundo *Musculum* novum, quem *Orbicularem* vocavit, utpote fibris *circularibus* constantem; eumque dixit, Placentæ Uterinæ separationi & depulsiōi, post Fœtus exitum, inservire. Confer hujus AUCTORIS *Traſlationem Anatomicam. de Musculo in Fundo Uteri observato*, Latine editam *Amstelodami* ann. 1726. Sed hoc Inventum ab omnibus æque Anatomicis non admittitur: Sunt enim, hic *Lutetia*, quidam magni nominis Profectores, in re Anatomica veratissimi, qui (sicut ab uno ex iis accepi) tres simul huncce Musculum in *Puerpera mortua*, & *prolem*, post solitum gestationis tempus, jam *enixa*, (has enim requiri circumstantias RUYSCHIUS ipse monet, *ibid.* pag. 9.) anxie perquisiverunt, ac incassum. Itaque de hoc Invento RUYSCHIUS.

Sanguis in Venis contentus resistit Sanguini ex Arteriis advenienti; atque sic ubi primum paulo majori copia adest, statim versus loca minus resistantia urgetur.

8. *Tria* jam cognoscimus *Causarum* genera, quibus *Menstrui Sanguinis*, in Muliere sana, debetur excretio; nimirum, 1<sup>o</sup>. *Plethoram*: 2<sup>o</sup>. Sanguinis *superflui* determinationem ad Uterum, utpote partem minus resistantem: 3<sup>o</sup>. *Vasorum Uterinorum* aptitudinem ad *excretionem*. Medicamenta igitur *Emmenagoga* ad 3 *Classes* etiam reduci possunt; quarum prima continet ea quæ *Plethoram* inducunt: secunda completur illa quæ eandem ad Uterum determinant: tertia demum includit *Topica Uterina aperientia*. Mulierem itaque Menstruis suppressis laborantem curaturo primum quidem inquirendum est, an materies adsit excernenda, si ve an detur Sanguinis superfluitas; quippe si hæc deficiat, Medicamenta *secundæ* ac *tertiæ* *Classis* plus afferent damni, quam commodi.

9. *Plethora* vero inducitur, 1<sup>o</sup>. Ab omni Medicamento quod facit, ut ex  
Cibo

CHIANO, non abs re, dubitandum esse videtur, donec uberiori experientia confirmatum sit; quamvis tamen raro detur occasio talem Musculum inveniendi.

Cibo & Potu , vi primorum Viscerum , plus *Chyli* in Venas recipiatur , quam requiritur ad incrementum aut nutrimentum Corporis , & ad jacturam refarciendam . 2°. Ab omni Medicamento quod Viscera secunda , quæ *Sanguifica* vel *Hæmatopœa* dicuntur , ita roborat & afficit , ut Chylum in bonum Sanguinem vertant . 3°. Remotione *Causarum* quæ Sanguinem confectum attenuant & diffillant . Tria igitur habemus diversa Medicamentorum genera sub prima *Emmenagogorum* Classe , scilicet , *Plethoram* inducentium , comprehensa .

( 1 ) Primum autem horum generum continet illa , quæ vim Viscerum primorum , sive Chylificationi dicatorum , adaugent : quibus etiam annumeranda sunt 1°. Ea quæ Fæces inertes solvunt ; 2°. Quæ solutas expurgant per stimulum . Siquidem notum est , Intestinarum cavitates Mucō quodam , a Glandulis ibidem secreto , semper oblini ; qui vero si spissus fiat & adhæreat , oscula Vasorum minimorum obstruit , atque sic in Vasa Lactea transitum Chyli impedit ; unde tunc oritur inanities sive atrophia , quæ quidem est *Plethoræ* contraria . Itaque , si talis Mucus adsit , ut inducatur Plethora , debet iste primo solvi , ac deinde expelli :

quapropter de iis quæ Mucum hunc solvunt & expellunt prius agemus; postea vero de iis quæ vim primorum Viscerum adaugent.

Ea quæ dictum *Mucum solvunt*, sunt sequentia. 10. *Gummi*. quælibet aromatica foetida, *Uterina* dicta; hæc enim, ob suam viscositatem, adhærent, atque, vi sua saponacea, sese Pituitæ immiscent & eam solvunt, simulque stimulant, ac ejus propulsione[m] promovere[n]t. Ideoque Gummi Ammoniacum, Asa-foetida, Bdellium, Galbanum, Myrrha, Sagapenum, & Opopanax ab *omnibus* *Uterina* dicta sunt; siquidem hæc ingesta facile Corporis nostri calore solvuntur, dumque soluta hærent, Acre quod in eis continetur, exhalat, Viscera stimulat & deterget lenissime: non agunt igitur vi quadam Utero directe dicata, sed sua qualitate dissolvendi, nempe saponacea & aromatica, Nervis amica. Medicus itaque curaturus *Fœminam*, cui, ex Plethoræ defectu, *Menstrua* supprimuntur, hunc in modum præscribat.

Rx. *Gummi Ammoniaci*,

*Galbani*,

*Sagapeni*,

*Myrrha*, ana ʒ i;

*Oleï stillat. Succini rectif. q. l.*

M.

Fiant

Fiant inde *Pilulae*, singulae gran. *iii* vel *iv*; quae vero conveniunt ubicunque Chyli, ob dictam causam, impeditur ingressus, uti quidem in *Hypochondriacis* & *Hystericis* contingit. Præterea *Mucum* supra memoratum solvunt 2º. *Sales* omnes *Fixi* five sint more *TACCHENIANO* parati, five *Alcalini*; qui porro istud habent peculiare, quod cito præterlabantur; unde, pro tempore, magnus est eorum effectus, sed brevi cessat. Huc vero pertinent *Sales Fixi compositi*; ut *Borax*, *Sal Ammoniacus*, *Vitriolum*, *Tartarus*, *Sal Polychrestus*, *Sal Regeneratus SENNERTI*, &c. Sic igitur *Rx. Salis* hujus, vel illius, *3j*. Solvatur in *Acquæ Rutæ* *3jv*. Capiat ægra cochl. *j* post *Pilulas*. Ita quidem sese mutuo juvabunt. 3º. *Sales* omnes *Volatiles Alcalini*; uti sunt *Sales Volatiles Oleosi*, *Spiritus Cornu Cervi*, *Urinæ*, *Sanguinis*, &c. Denique 4º. *Sapones* omnes, qualescunque fuerint; etenim ad *Gummi naturam* accedunt; quapropter *Sapo* ad *Abortum* & *Menstrua* procuranda adeo decantatur: Ita-que, ad *Mucum* supra dictum solvendum,

*Rx. Saponis Venet.* *3jv*;

*Bulb. recent. Ari* *3j*;

*Ase-fætidæ* *3ß*.

M

R 3

Fiant

ut 10. *Chalybs* ; nihil enim in hoc casu plus conducit , præsertim si sub ea forma detur ut Sanguini non admisceatur , sed in Solida agat , Fibras corroborando ; quippe si Sanguini permiscetur , summum evadit Coagulans : verum , supradicto regimine sumptus , optime quidem agit , & Fibras roborat ; sicut hoc inde constat , quod , post ejus usum , color pallidus Virginum brevi mutetur in rutilum , & pulsus antea languidus , in febrilem fere . Ceterum ejusdem usus obtinet , quando debita rigiditas Viscerum deficit , & adest Pituitæ copia : porro si acidum abundet , tunc sumi debet *Chalybs* in substantia sive limatura ; si vero *Mucus iners* & non acidus prædominetur , exhibendum est hoc Medicamentum in Vino Rhenano , vel in Aceto ; præparationes aliæ non sunt æque bonæ . Præterea pertinet huc 20. *Cortex Peruvianus* , quacunque forma datus ; hinc autem locum a *Chalybe* proximum obtinet . 30. *Rheum* , tam *Ponticum* , quam *Barbarum* . 40. *Tamariscus* , & imprimis ejus Radicis Cortex . 50. *Capparis* : & ex iisdem varia composita . Hinc ergo patet , Astringentia summa evadere posse *Emmenagoga* .

Jam sequuntur Exempla pro Formulis.

R 4

Si

Si *acidum* prædominetur, cognosci poterit ex Appetitu rerum incongruarum & insolitarum, Ructibus acidis, Ventris Torminibus cum sensu Frigoris, ( Morsu Ventriculi, Flatibus, Spasms, Alvi Fæcibus acidum spirantibus, Bilis inertia, &c. ) Itaque, in hocce casu,

Rx. *Limat. Ferri* (supra *Porphyritum* diu trit.)  $\mathfrak{z}$  ij;

*Extract. Rhei*  $\mathfrak{z}$  j  $\beta$ ;

*Cort. Peruv.*  $\mathfrak{z}$   $\beta$ .

M.

Fiant *Pilulae*, singulae gran. v, quarum unam ægra capiat omni bihorio.

Si autem *acidum* non abundet, tunc *Chalybs*, in substantia datus, plerumque angores, vomitus, diarrhœas, tormina excitat: quippe qui non dissolvitur, sed stimulando tantum agit. Hoc igitur in casu,

Rx. *Vini Rhen.* libr. jv;

*Chalybis* (grosso modo triti)  $\mathfrak{z}$  jj;

*Cort. Peruv.* (grosse pulver.)  $\mathfrak{z}$  j.

Leni tepore macerentur per 24. horas; deinde, vacuo Stomacho, ter de die, una hora ante pastum, sumatur ex hoc Infuso  $\mathfrak{z}$  j  $\beta$ .

Huc pertinent ( $\beta$ ) *Aromatica* illa calida.



calida & stimulantia, quæ plurimum Olei acerrimi inter distillandum præbent: talia sunt Thuya sive Arbor Vitæ, Sabina, Ruta, imprimis montana, Rosmarinus, Pulegium, Majorana, Matricaria, &c.

(2) Secundum genus Medicamentorum *Plethoram* inducentium continet ea, quæ *Vim Hematopæam* in Corde & Vasis Sanguiferis augment. *Vis* autem ista non alia est quam Vasorum Oscillatoria *Vis*: hæc vero iisdem augetur Medicamentis, quæ ad Vasa primi generis, sive Chylificationi inservientia, jam præscripta fuerunt: omnia igitur quæ Chylificationem promovent, Sanguificationi quoque promovendæ sufficiunt; est enim impossibile primas emendari *vias*, quin simul emendentur secundæ; nec emendari queunt secundæ, nisi primis emendatis. Ceterum huc etiam accedit *Motus Corporis* in Aere libero.

(3) Tertium genus dictorum Medicamentorum includit ea, quæ Sanguinis confecti nimiam *consumptionem* & *diffusionem* impediunt. Itaque vitandum est quicquid Sudores aut nimiam *Perpirationem* excitat.

10. *Secunda Classis Emmenagogorum* ea continet, quæ Sanguinem *plethoricum* ad Uterum determinant: taliaque

que sunt omnia quæ *resistentiam* in Vasis Uterinis minuunt, simulque in aliis augment. Porro *resistentia* Vasorum Uterinorum dupliciter minuitur: 1o. Vasa ista *laxando*: 2o. Sanguinis *refluxum* a Venis Inferioribus versus Cor *accelerando*. Medicamenta igitur hujusce secundæ Classis in *duo* quoque genera dividimus.

(1) Prius complectitur ea quæ Vasa Uterina *laxant*: qualia sunt, 1o. *Balneæ cuncta tepida*, ad Umbilicum usque applicata; hac enim ratione Vasa partium inferiorum Corporis laxantur, dum superiorum Vasa ab Aeris frigore constringuntur, præsertim si partes istæ superiores in Aere frigidiusculo collocentur. 2o. *Calor* quilibet *externus*, partibus inferioribus applicatus. 3o. *Unguenta* quæ constant ex pinguibus Aromaticis, Oleosis & Salinis: qualia sunt *Unguentum Martiatum*, *Nervinum*, *Arthriticum* &c. talia quippe Pedibus, Cruribus, Inguini illita, plurimum prosunt. Huc etiam pertinent *Emplastra* laxantia & calefacientia, imprimis autem ex Gummi fœtidis parata; hæc enim Vasa laxant, simul & Humorem perspirabilem coërcent; unde sequitur major calor sub specie Balnei perpetui. Insuper huc spectant *Plantæ Uterinæ* dictæ; inter quas vero præstantio-

tiores sunt Ruta, Sabina, Juniperus, Thuya, Majorana, Pulegium: ex quibus fieri possunt Balnea, Cataplasmata, Unguenta, & Emplastra.

(2) Posterius Medicamentorum *secundæ* Classis genus includit ea, quæ Sanguinis *refluxum* a Venis Inferioribus versus Cor *accelerant*: talia vero sunt sequentia. 1º. *Frictiones* omnes ab imis Pedibus usque ad Inguina continuatæ, idque calidis ac siccis linteis, per semihoram singulis vicibus. 2º. *Motus Ambulatorius*; quippe Musculi Tibiales, Crurales, Femorales, actione frequenti, Venas suas multum comprimunt, & Sanguinem versus superiora propellunt. 3º. *Saltationis Motus*; qui vero tanti est momenti, ut HIPPOCRATES dicat, eum *Abortum* pro-

R 6

cu-

(a) Libr. de *Natura Pueri*, Sect. IV. vers. 9. ad 22. Edit. LIND. Quem vero locum, ut pote notatu valde dignum, lubet integrum hic loci jam attexere: sic igitur se habet *Latina versio*: “ Mulieris nobis familiaris  
 „ *Famula Cantrix* magnæ existimationis,  
 „ ex Virorum consuetudine erat, quam in  
 „ Ventre concipere non conveniebat, ne  
 „ minoris existimationis redderetur. Au-  
 „ dierat autem *Cantrix* ipsa, qualia Mulie-  
 „ res inter se dicunt, quod quando Mulier  
 „ conceptura est in Ventre, *genitura* non  
 „ egreditur, sed intus manet. Auditis au-  
 „ tem his atque intellectis, hoc semper ob-

curare (a). Hæc autem omnia *Menstruorum* effluxum provocant, auferendo *resistentiam* in Venis: hac etenim sublata, Sanguis majori copia fluit versus eas partes; unde major fit pressio Sanguinis in Vasa Lateralia; & hinc sequitur ejus excretio.

II. Tertia Classis *Emmenagogorum* complectitur ea, quæ Vasa Uterina ad *excretionem* disponunt: uti sunt, 1<sup>o</sup>. *Vapores*

„ servavit; & quum quandoque sentiret *genituram* non exeuntem, Dominæ exposuit, & sermo statim ad me pervenit.  
 „ Ego vero, quum audivissem, jussi ipsam  
 „ ad terram *saltare*; & postquam *exiliisset*  
 „ jam septies, *genitura* in terram profluxit,  
 „ & strepitus factus est, atque illa conspecta, ipsa admirata est, &c. „ Unde profecto clare patet, HIPPOCRATEM, in hocce casu, plane se gessisse contra suum *Jusjurandum*; in quo quidem exigebat a Discipulis ut *jurarent*, se nullum unquam Medicamentum ad Fætum vel Conceptum *corrumpendum* Mulieri propinatu-  
 „ *ραν* Πιστον Φιδεον δωσω. Nec sane ullatenus excusari posse videtur; nisi, cum aliquot Auctoribus, dicamus, Librum hunc de *Natura Pueri* non esse HIPPOCRATIS, sed POLYBI, vel (ut censet ANDREAS CÆSALPINUS, *Artis Medica* Libr. viij. Cap. 1.) ALCMÆONIS *Crotoniata*. Jam vero, super hac re, conferri omnino mereatur egregius doctissimusque JOANN. HENR. MEIBOMII *Commentarius in Jusjurandum HIPPOCRATIS*, Cap. xv. pag. m. 144.

*pores Aquæ calidæ simplicis*, inferioribus Corporis partibus applicati. 2º. *Fetus laxantes*, ope spongiarum aut linteaminum, applicati Inguini, Perinæo, Vaginæ, Hypogastrio: huc etiam pertinent *Cataplasmata*, *Emplastra*, *Pessaria* similiaque constantia ex *Laxantibus*; quorum vero materies ex superiori de *Laxantibus* doctrina petatur. 3º. Hic admodum commendatur *Vapor* ex quibusdam *Acribus*; ut ex *Salibus alcalinis urinosis*, in Uterum receptus; qui tamen periculo non caret, vehementer enim irritat, summamque contractionem Fibris Uterinis inducit: prudenter itaque Vapor ejusmodi debet applicari, quippe qui sæpe sterilem reddit Uterum, & horrendas contractiones spasmosque producit: nam iste Vapor est acerrimus, & Uterum inflamat; unde quidem facile suboritur Gangræna, vel Skirrhus; quin &, Utero violenter inflammato, totum Genus Nervosum spasmis afficitur: quapropter, si talis Vapor in usum vocetur, summa cautio debet adhiberi, ne nimis acer sit; sufficiat ergo Vapor ille qui ex pauxillo Spiritus Salis Ammoniaci & Aqua multa commistis & tepefactis exhalat; nequaquam vero usurpetur Vapor acerrimus quem Empiricus

piricus quidam excitare solebat in hunc usum, commiscendo scilicet Urinam & Calcem Vivam, iisque ignem supponendo.

## C O R O L L A R I A

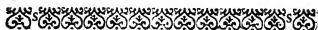
*COROLL. I.* Hinc patet, *Aristolochica* esse *Uterina* tertiæ Classis; ibi quippe supponitur Plethora jam præsens, & determinatio ad Uterum; etenim alioqui non opus est *Lochia* movere.

*COROLL. II.* *Ecbolica* sunt eadem, sed fortiora; quibus autem si jungantur *Stermutatoria*, tunc equidem validissime agunt.

*COROLL. III.* *Abortiva* sunt ea quæ Uterum *aperiunt*, Fœtumque & Placentam *expellunt*: talia vero sunt, 1<sup>o</sup>. *Copia nimia* Sanguinis. 2<sup>o</sup>. Omnia quæ *fortiter* ad Uterum *determinant*. 3<sup>o</sup>. Ea quæ *violenter* Uterum *constringunt*: Huc autem referendus est Vapor *Salis Ammoniaci*, Utero gravidæ mulieris exceptus; quo non datur potentius *Abortivum*: attamen inde periculum est ingens, ut supra monuimus.

*COROLL. IV.* *Ecbolica* & *Abortiva* quæcunque caute admodum adhibenda sunt; omnia quippe Corpori noxam inferunt, atque non solummodo Fœtus, sed etiam Matris cum periculo propinquantur.

TER.



## TERTIA CLASSIS.

DE QUIBUSDAM ALIIS MEDICAMENTIS IN SOLIDA ET FLUIDA SIMUL OPERANTIBUS.

---

### CAPUT PRIMUM.

#### *De Aperientibus.*

1. **A**perientia sunt illa Medicamenta, quæ Meatus obstruēdos aperiunt. Horum autem tres dantur Classēs, quarum Prima continet omnia quæ Vasa laxant; de quibus antea diximus: Secunda complectitur ea quæ Liquida attenuant, resolvunt, ac diluunt; de quibus etiam superius actum est: Tertia demum includit quæcunque, postquam Vasa laxata sunt, & Liquidum attenuatum est, utraque in motum agunt, & Circulationem promovent.

2. Enimvero ad *aperiendum* Vas ali-  
quod obstruētum, hæc tria necessario  
requiruntur; 1<sup>o</sup>. ut Vasa laxentur; 2<sup>o</sup>.  
ut materies impacta resolvatur, aut  
saltem

saltem diluatur; 3<sup>o</sup>. tandem ut in hoc Vase promoveatur Circulatio.

*COROLL.* Inde patet igitur, quam temere nonnulli asserant *Aperientia* dari *Specifica*; qualia esse dicunt Scordium, Marrubium album, Spiritum Salis Ammoniaci, &c.

## C A P U T II.

### *De Discutientibus.*

1. **D**iscutientia sunt ea, quæ Liquidum, vel in Vasis, vel extravasatum, stagnans aut coagulatum, dissipant, sine sensibili Continui solutione in externis. Hæc vero tot sunt, quot diversæ dantur Stagnationis, aut Extravasationis causæ.

2. Liquidum autem stagnat in Vasis, fitque tumor, 1<sup>o</sup>. A *plethora*; tumorque tumor ruber apparet: quo quidem in casu summum *Discutiens* est evacuatio Liquidum a quo Stagnans a tergo urgetur; hinc igitur Venæsectio tumores hosce rubros tollere valet. 2<sup>o</sup>. Tumor istiusmodi oritur ab *inflammatione*: tunc autem verum *Discutiens* est. (1) quicquid Vasa laxat; (2) omne quod Vas laxatum varie movet,



movet, applicando nimirum potentias motrices valde contrahentes & dilatantes: hoc ergo fit mittendo Sanguinem, & per Frictiones externas; (3) quicquid, Vasa deplendo, Liquida revellit, resolvit, attenuat, & diluit. 30. Tumor ortum ducit ex crassitie coacti sive coagulati Liquidi: hunc vero *discutit* tantummodo Medicamentum *Aperiens*.

3. Liquida porro extravasata *discutiuntur*, quando in Vasa sua rursus adiguntur: istud vero obtinetur, 10. Vasa Absorbentia liberando, quantum fieri potest, a Liquidis distendentibus: (hæc autem Absorbentia Vasa, (de quibus jam actum est in PROLEG. CAP. V. §. I.) a *VIREUSSENS* (a), in plurimis Visceribus, ope Microscopii, detecta sunt, & terminantur in Venas eodem modo ac Vascula Excretoria oriuntur ab Arteriis.) Hoc vero fit per summam Sanguinis missionem, vel per Hydragogorum usum, ubi Venæ-sectio non est licita: quæ quidem duo non debilitant in hoc casu, sed potius reficiunt; unde tunc temporis plurimum profunt, dummodo simul adhiberi queant. 20. Idem obtinetur omnium

(a) Confer hujus AUCTORIS *Novum Vasorum Corporis Humani Systema*, pag. m. 234 & seq.

402 P. III. CL. III. CAP. III.  
nium Aperientium ope. 3°. Per vim  
externam, five prementem, five sic-  
cantem, Corpori applicatam. Porro  
notandum est, *Discussientia* contra Skir-  
rhus nequaquam valere.

---

### C A P U T III.

#### *De Emollientibus.*

I. **E** Molliens est illud omne, quod  
Partem nostri Corporis, indu-  
ratam & in unam molem compactam,  
in priorem statum Liquidi contenti &  
Solidi continentis reducit. Ceterum In-  
duratio fit in Corpore nostro 3 præ-  
cipue modis; nimirum, 1°. A nimia  
Liquidorum coctione & pressione: hoc  
enim pacto fluidissimæ partes expri-  
muntur, & crassiores in molem com-  
pactiorem adiguntur; unde quidem  
accidit, ut Vasa partim inanita, bre-  
vissimo temporis spatio, in unum coa-  
lescant atque solidescant, vel Crassa  
stagnantia seu impacta cum suis Vasis  
concrecant. 2°. A coagulo quod ex  
propria Liquidorum natura oritur:  
jam vero tale dari coagulum patet ex  
Albumine Ovi, quod ab Igne coagu-  
latur, licet testa maneat inclusum.

3°. A

3<sup>o</sup>. A coagulo superinducto per misturam corporis alicujus coagulantis.

2. *Emollientia* sunt vel *interna*, vel *externa*. Ea vero dicimus *interna*, 1<sup>o</sup>. Quæ usurpantur specie Halitus, aut Suffumigii hausti, vel injecti: talis autem est *Acqua* in *vaporem* soluta, quæ nihil magis emollit; sed non debet esse nimis fervida, tunc enim constringit, sed moderate calida, tumque maximum est *Emolliens*; uti patet in Ossibus & Cornibus *philosophice calcinatis*, quæ plus emolliuntur a Vapore, quam a Coctione. *Emollientia* quæ intus assumuntur, sunt 2. *Juscula* ex omnibus Animalium partibus, ac præsertim ex Mesenterio & Intestinis; parata. 3. *Ovorum Vitelli* crudi; qui licet nullam habeant acridinem, attamen Resinas & Gummi solvunt. 4<sup>o</sup>. *Decocta* quælibet ex Farinaceis blandis, imprimisque Frumentaceis, quæ quidem expressa dant Oleum blandissimum, benignitate Oleum Amygdalarum dulcium referens: talia sunt Secale, Triticum, Avena, Hordeum, Milium, Pistaciæ; præcipue vero horum omnium Farinæ; nec non Semina quatuor Frigida majora, & minora. 5<sup>o</sup>. *Decocta* ex Herbis mucilaginosi & farinosi, fere insipidis: tales autem Herbæ sunt omnes Malvarum species,

species, Branca-Ursina, Verbascum, Parietaria, Mercurialis, Violaria, Glycyrrhiza, Papaver erraticum, Saponaria, &c. quæ vero omnes cognoscuntur ex lentore sui succi. 6°. *Decocta* ex similibus Fructibus mucilaginosis dulcibus: ut sunt Ficus, Sebesten, Passulæ majores, Uvæ Corinthiacæ. 7°. *Succi* non acres Plantarum: uti sunt Mel, Saccharum, Cassia, Manna. 8°. *Olea expressa* fere insipida: sicut Olea Amygdalarum dulcium, Nucum Coquo, Pistaciarum, Seminis Papaveris albi, Hyoscyami, Olivarum, Lini, Nucum Juglandium. 9°. *Cremor Lactis* dulcis, & *Butyrum* recens.

3. *Emollientia* porro *externa* eadem sunt; sed applicantur forma *Litus*, *Unguenti*, *Fotus*, *Balnei*, *Vaporis*, *Cataplasmatis*, *Emplastri*, *Embrocationis*.

*Litus* fiunt ex materia pingui, chylosa, medullosa, compacta, Corpori illita; ut ex Medulla Ossium, &c.

*Unguenta* sunt *Litus* crassiores, constantque ex Olei quibusdam & Pinguedine.

*Fotus* sunt *Decocta*, per corpora spongiosa, Membris calide applicata.

*Cataplasmata* sunt ipsa *Emollientia* in Aqua cocta, & applicata Corpori.

*Empla-*

*Emplastrum* est simile quid, in consistentiam spissiore redactum.

(*Embrosatio*, sive *Embrosche*, *Impluvium*, *Irrigatio*, *Instillatio*, *Stillicidium*, est Fomentationis genus, quum Liquor fomentans *stillatim* seu *guttatim* in partem fomentandam funditur.)

Horum autem omnium *Emollientium* nullum est præstantius, quam Vapor calidus Animalis recens *mafacti*; v. gr., si Brachium, aut aliud Membrum, nudum immittatur in corpus Animalis recenter occisi; quod quidem Remedium nullibi plus vocatur in usum quam in Italia. (a)

Cete-

(a) AUCTOR noster, dubio procul, alludit ad memorabilem hunc casum, quem referunt Historici de ALEXANDRO VI. Pontif. Max. & CÆSARE VALENTINO BORGIA, hujus Filio Notho: qui quum in convivio *Cardinales* aliquot, quorum opibus inhiabant, paratò *Toxicò* de medio tollere voluissent, accidit, errore *Pocillatoris*, ut *venenatum* Falernum ipsis propinaretur *Veneficis*; quo quidem epoto, brevi post ad plures abiit ALEXANDER; at vero CÆSAREM, qui dilutius biberat, Orci faucibus eripuerunt Medici, opportunos scilicet administratione Remediorum, ac imprimis ipsum in Abdomine *Mula recens exenterata* nudum includendo: siquidem hujuscemodi fomento adeo fuit emollita Cutis, & promota simul *Diaphoresis*, ut *Ve*,

Ceterum hæc omnia in eo optima sunt, quod, licet ad loca applicentur *indurata*, nunquam tamen noxia sint; cum Aperientia, &c. sæpe Inflammationem augeant, Skirrhusque & Cancros generent.

## C A-

*venum*, per undiquaque patentia Spiraculorum Cutaneorum oscula, diffiatum exiverit, atque sic mortem evaserit iste Princeps, expilatus tamen, & Cute perditus, quin & exinde diuturno ac importuno morbo vexatus. Confer OLDONUM, in *Addit. ad CIACONIUM*, *Histor. Pontif. Rom. & Cardin.* Tom. III. pag. m. 161. & 162. De hac re possunt etiam consuli alii complures, ut GUICCIARDINUS, AUBERIUS, MARIANA, &c. Vide sis quoque MARC. AUREL. SEVERINUM, in *Trimemb. Chirurg.* Cap. *de Medela ex dissectis vivis Animalibus*, pag. m. 221. Similem vero casum refert RHODIUS, ( *Observ. Medic.* Centur. III. Obs. 37. ) de FRANC. ALVAROTO, *Falcini Marchione*, qui Vinum *Sulphurato Corrosivo* infectum hauserat, & eodem modo servatus fuit ( si fides Auctori ) ac CÆSAR BORGIA.

## CAPUT IV.

*De Astringentibus, & Indurantibus.*

1. **D**E hisce Medicamentis, nec non de *Corroborantibus*, in historia Remediorum quæ operantur in Solida jam actum est, sub titulo nempe *Contrahentium*; in historia vero eorum quæ agunt in Fluida, sub titulo *Condensantium*, *Incrassantium*, & *Coagulantium*. Hic autem loci considerantur *Astringentia* quatenus vim Vasorum *contractilem* adaugent, simul & Liquida *inspissant*: hujusmodi vero sunt Fructus omnes immaturi; hi quippe Fibras accurtant, & Liquida condensant.

2. Ea porro quæ vocantur *Indurantia* cum *Astringentibus* omnino congruunt, ejusdemque sunt indolis; ac proinde necesse non est ut de iis aliquid amplius dicamus. Verum de *Detergentibus*, *Emundantibus*, & *Erodientibus* nunc est agendum.

## CAPUT V.

*De Detergentibus, Emundantibus,  
& Erodentibus.*

1. **D**etergentia sunt ea, quæ, Corpori applicata, Alienum aliquid adhærens removeere possunt, absque læsione Corporis cui adhæret. Illud autem Alienum vocamus quod nequit unum corpus cum eo cui adhæret constituere; sicut est Sanguinis grumus lateribus Vulneris adhærens: Ceterum, hæc adhæsiō debet a tenacitate pendere; telum enim aut spina parti cuidam inhærens huc minime pertinet.

*Detergentis* itaque Medicamenti obiectum nullum est nisi *Tenax*; quod quidem necessario constat ex Oleo indurato; nam alia Indurata sive Coagulata non adhærent propter viscositatem & tenacitatem. Sic igitur *Detergens* debet primo dividere *Tenax* illud, tum idem in hunc reducere statum, ut ab Acqua solvi & abluī possit; quum autem Oleum sit, hinc Acquæ solius ope nequaquam abluitur; verum si prius Ovi Vitello frice-



fricetur, deinde cum Acqua facile misceri poterit, ac educi.

Huc igitur faciunt omnia *Saponacea*, & *Lixivia* summe alcalina; quippe duo ista Tenax disponunt ut Acquæ commisceatur. *Saponacea* porro sunt Olea quæcunque Salibus commista; hæc autem si adhibeantur interne, tum lenia debent esse, nam alioquin erodent: dantur vero duplicia; scilicet, 1<sup>o</sup>. *Nativa*: inter quæ primas tenent Mel, Aloe, Manna, Cassia, Saccharum, Lac omne blandum Vegetabilium, ut Lactucæ, Cichorii, Taraxaci, Scorzonæræ, & Succus Saponariæ. Pertinet huc etiam Animalium Bilis; quæ in Ulceribus glutinosis & sordidis detergendis apprimere convenit. Huc spectat quoque Vitellus Ovi; qui vero optimus est, modo cum pauxillo Bilis admisceatur. 2<sup>o</sup>. *Artificialia*: ut sunt Sapo Venetus, & Niger, Sal Volatilis Oleosus, Sal Regeneratus SENERTI, Tinctura Tartari ex Sale fixo cum Spiritu Vini, nec non Elixiria cum Salibus alcalinis & Acqua composita.

2. *Emundantia* sunt ea, quæ detergent & abluunt simul per Vehiculum Acquosum. Huc ergo referuntur omnia quæ vi propria eliquant id quod adhaeret, idemque, per Vehiculum Acquosum, diluunt & expellunt.

S

3. Ero-

3. *Erodentia* dici debent illa, quæ non modo *Tenax adhærens*, sed etiam *semi-corrupta Vasorum Ramenta*, ad vivam Carnem usque, resolvunt: oportet autem ut Carnem vivam intactam relinquant; alioqui *Caustica* proprie forent.

*Erodentia* sunt itaque sequentia. 1º. Omnia *Dolorem excitantia*, quæ vero superius descripta fuere. 2º. *Attenuantia*, *Resolventia*, *Putrefacientia*. Ceterum, si quædam mali moris *Ulceræ* (quæ semper in *Pinguedine* hærent; ibi quippe facile serpunt, & *phagedænica* dicuntur) curanda sint, nihil in iis proficere poterimus, nisi *Liquida* per *interna* Medicamenta valde moveantur & expellantur, atque separatio fiat per *Corrodentia externa*; inter quæ vero præcipuum obtinent locum *Mercurialia Præcipitata*, superimposito *Emplastro Calefaciente*; sequenti die tollatur quod putrefactum est, atque de novo applicetur *Mercurius Præcipitatus*, usque dum omnia quæ consumi debent, consumpta sint, i. e., donec omnes infectæ *Glandulæ* sint ablatae. Si autem, propter foetorem inde ortum, aliquis abhorreat ab usu *Mercurii*, tunc adhiberi possunt *Spiritus Urinosi Volatiles* cum *Cupro* in iisdem soluto: hac igitur *Solutione*, quæ optima est, tangatur

P. III. CL. III. C. VI. *De Calefac.* 411  
gatur Ulcus; vel, ejus loco, fumatur  
Elixir Proprietatis cum Sale Tartari &  
Acqua pura præparatum.

---

## C A P U T VI.

### *De Calefacientibus.*

1. **C**alefaciens est illud, quod Cor-  
poris Calorem auget. Quo me-  
lius autem hujus operandi ratio no-  
bis innotescat, nonnulla de Calore in  
genere præmittenda sunt.

2. Quicquid ex Frigido fit Calidum,  
ideo *incalescit*, vel quia Ignis actu  
applicatur ipsi, vel quia motus indu-  
citur ei per *Attritum*. Ad Calorem  
vero producendum per *Attritum*, tria  
sunt necessaria; scilicet, 1°. Corpo-  
rum *contactus*: 2°. Corporum *motus*:  
3°. Corporum ad se invicem *pressio*.  
Hæc autem tria nisi simul concu-  
rant, Calor nequaquam producetur;  
contactus enim corporum, absque  
motu & pressione sive attritu, non  
facit Calorem; attritus quoque levis,  
i. e., sine notabili corporum ad se  
invicem pressione, nullum excitat  
Calorem, saltem qui sensibilem se  
præbeat.

S 2      3. Hinc

3. Hinc itaque sequuntur hæc quatuor *AXIOMATA*.

*AXIOM. I.* Quo pluribus in *punctis* sese mutuo contingunt *atterentia* corpora, sive, quod idem est, quo majores sunt eorum *superficies* secundum quas se mutuo rangunt, eo, ceteris paribus, major est Calor per *attritum* excitatus.

*AXIOM. II.* Quo motus corporum *atterentium* est violentior, ( ex brevioribus intervallis repetitus, & diutius protractus, ) eo quoque, ceteris paribus, major est eorum Calor.

( *AXIOM. III.* Quo *vis*, qua sibi invicem applicantur hæc *atterentia* corpora, est major, eo pariter magis incrementum Calor ipsorum. )

*AXIOM. IV.* Quo corpus aliquod *solidius* est, ( *durius*, magis *elasticum*, ) eo, ceteris paribus, ex actuali *Ignis* applicatione, vel alterius corporis *attritu*, validius incalescit.

4. Corpus autem nostrum *calefieri* potest, vel *externe*, vel *interne*. In Corpore nostro Calor excitatur *externe*, 1°. *Ignis* aut, corporis alicujus calidi applicatione : 2°. *Frictione* & *attritu*. Potest vero *interne* Calor excitari, 1°. Ab externo excitato Calore. 2°. *Solidorum* ad se invicem *attritu*, item & simili *Fluidorum* *attritu*  
ad

ad se mutuo. Porro Solidæ partes ad se invicem *atteri* possunt in omnibus Juncturis; quum autem in iis, præter partes ligatas & ligantes, dentur quoque Liquida lubricantia, quæ inter hæc partes adsunt; hinc omnino constat, quod quamdiu Liquidum illud præsto est, Calor non possit ita ab attritu augeri, ut morbosus evadat: quam primum vero Liquor iste deficit, tum, ab attritu partium Solidarum, Calor nimis increscit; ut in Arthritide, Podagra, Scorbuto, &c. 3°. Excitari potest Calor a mutua Solidorum & Fluidorum in se invicem actione.

## T H E O R E M A T A.

*THEOR. I.* Si *velocitas* Motus Projectilis augeatur in Corpore nostro, Vasis & Liquidis iisdem manentibus, augebitur etiam & Calor, per *AXIOM. II. & III.* Hinc ergo quicquid Circulationis *velocitatem* adauget, est *Calefaciens*; ac proinde Prima Classis *internorum Calefacientium* continet omnia quæ, vel Solida stimulando, vel Liquida movendo, Circulationem *augent*: qualia sunt *Acrida* quælibet; hinc, ex. gr., Spiritus Vini, quatenus stimulat, *Calefaciens* est.

S 3      *THEOR.*

*THEOR. II.* In Corpore nostro, Vasis & Motu Projectili manentibus iisdem, si Liquidi *densitas* augeatur, Calor etiam augebitur, per *AXIOM. II. III. & IV.* Secunda itaque Classis *internorum Calefacientium* continet ea quæ Fluida *condensant*: hinc etiam Frigus eo plus *calefacit*, quo plus agit, si modo non supprimat omnem motum; Liquida quippe nostra condensat: ideo post ingens Frigus externum, semper major subsequitur Calor internus; & HIPPOCRATES. observavit, *Ventres* (sive *Cavitates* Liquida continentes) *calidiores esse Hyeme & Vere, quam Æstate.* (a)

*THEOR. III.* In Corpore nostro, Liquidis & Motu Projectili manentibus iisdem, si Vasa *coarctentur*, Calor augebitur, per *AXIOMA I.* Hinc etiam tertia Classis *Calefacientium* continet, 1°. Omnia quæ Vasa *comprimunt*; ut sunt Vestes arctæ, Stragula densa, Aer gravis, Acqua frigida ambiens, & Frigus: Ergo quicumque Hæmorrhagiis obnoxius est, ista, quantum fieri potest, evitare debet. 2°. Quæ Vasa *contrahunt*: (vide *Contrabentia.*) 3°. Quæ Vasa *externe obstipant*: dummodo Sanguinis motum non impediant.

C O.

(a) *Aphorism. Sect. I. Aphor. 15.*

## C O R O L L A R I A .

**COROLL. I.** Si Calor augeatur in Corpore nostro, Vasis & Liquidis iisdem manentibus, plane indicat, *Motum Projectilem* auctum esse.

**COROLL. II.** Si Calor augeatur, Vasis & Motu Projectili manentibus iisdem, omnino indicat, *Liquidorum densitatem* auctam esse. Remedia igitur tunc idonea sunt *Rarefacientia*.

**COROLL. III.** Si, Liquidis & Motu Projectili manentibus iisdem, Calor augeatur, Vasa *arctiora* fiant necesse est: hinc valde imminutis Liquidis, Calor tamen perstare potest in aliquot Morbis, ut in *Tabe*; omnes enim Hectici, ob Calorem, exsiccantur; hinc etiam eorum Fibrae rigidissimæ & contractissimæ fiunt, atque, propter *marasum*, plurima Vasa in ipsis concidunt; & ideo in reliquis Vasis, Fluidum (licet hoc quoque imminutum sit) valde coarctatur.

**COROLL. IV.** Si *velocitas* Liquidi ejusque *moles* simul augeantur, reliquis iisdem manentibus, tunc erit Calor in *ratione composita* utriusque; & in genere, si supradictorum *duo* quævis augeantur, *tertio* interim eodem

416 P. III. CL. III. C. VI. *De Calef.*  
manente, tum Calor increfcet in *ratione compofita* duorum auctorum.

COROLL. V. Si *velocitas* & *moles* Liquidī, nec non *arctatio* Vaforum fimul augeantur, fummus Calor orietur.

---

## C A P U T VII.

### *De Frigeficientibus.*

1. **F** *Rigus* excitatur in Corpore per caufas oppofitas *Calefacientibus*. Ergo *Frigus externum* fit, 1°. Corporum *frigidorum* applicatione: hæc vero, ut experientia docet, eo magis frigefaciunt, quo solidiora funt; fic enim *Acqua frigida* plus frigefacit, quam *Aer frigidus*; & *Balnea ex Acqua fimplici* minus frigefaciunt, quam illa quæ constant ex *Acqua falina*. Huc porro referuntur *Venti*, & *Ventilabra*; quæ Corpus frigefaciunt quatenus *Atmofphæræ* partem nos proxime ambientem remonent, aliamque fubftituunt; etenim *Atmofphæræ* pars quæ Corpus aliquod calidum proxime ambit, femper calidior eft partibus ejudem remotioribus. 2°. Externorum omnium in noftrum Corpus *attritum* auferendo.

2. Jam



2. Jam vero Frigus *internum* fit, 10. Ab *externo* Frigore. 20. *Tollendo*, vel minuendo, partium *internarum* *Solidarum* & *Fluidarum*, *attritum* inter se; ideoque Frigus non *potest* Corpori *conciliari* majus (demptis causis *externis*) quam illud quod a Morte producitur.

## T H E O R E M A T A.

*THEOR. I.* In Corpore nostro, Vasis & Liquidis iisdem manentibus, si Motus Projectilis minuatur, Calor etiam minuetur, siue *augebitur* Frigus, per *AXIOMA II. CAPIT. præcedentis*. Hinc ergo Prima Classis *Frigefacientium* continet ea quæ Motum Projectilem *minuunt*: hic autem pendet a Solidorum *vi contractili*, hæc vero a *stimulo* Solidis applicato: etenim quo major *est iste stimulus*, eo quoque major fit *Solidorum vis*, & *e* contrario. Quicquid igitur Stimulantium vires destruit, pro Refrigerante habendum est. Itaque frigefaciunt, 1º. Omnia *Diluentia*; qualia sunt Serum Lactis, Aqua, Hydrogala, &c. quæ vero cuncta si calide sumantur, melius agunt, penetrando scilicet, & laxando. 20. *Obtudentia*, siue quæ *stimulum acrem* infringunt; uti sunt *Acida* quævis *Alcalinorum* respectu, & *Al-*

*calina* respectu *Acidorum*: Hinc si Calor ab *Acido* fiat, ( ut sæpe contingit in Hypochondriacis ) tunc *Alcalia* erunt Refrigerantia: si autem *Acre Oleosum* sit causa Caloris, tum *Acida Saponacea* convenient ad refrigerandum; talia vero sunt Fructuum horæorum Succī recentē expressi; quin etiam Calx soluta in aqua, Refrigerans est Alcalinorum Oleosorum respectu. 3°. *Involventia*; nimirum ea quæ *Acre stimulans* involvunt: hujusmodi porro sunt omnia *Oleosa* blanda gelatinosa, farinacea, terrestria, pingua Vegetabilium; hinc Prisanæ ( ex similibus paratæ ) optime refrigerant. 4°. *Expellentia*; scilicet ea quæ *Stimulans impactum* excutiunt, & extra Corpus derivant: Itaque hoc in casu *Frigefacientia* sunt illa, quæ tamen in se considerata *calesfaciunt*; ut Purgantia, Vomitoria, Diuretica, & Diaphoretica.

*THEOR. II.* In Corpore nostro, ceteris paribus, si Vasa minus elastica fiant, orietur Refrigeratio, per *AXIOM. II. III. & IV. CAPIT. præcedentis*. Secunda igitur Classis Refrigerantium continet *Laxantia*; quin & inde reddi potest ratio, quare Balnea refrigerent.

*THEOR. III.* In Corpore nostro, reliquis iisdem manentibus, si minuat

tur

tur Liquidi *densitas* , minuetur etiam Calor, per *AXIOM. II. III. & IV.* Jam vero Liquidi *densitas* minuitur attenuando, & diluendo . *Refrigerantium* itaque tertia Classis includit *Attenuantia*, & *Diluentia*; qualia sunt *Acquosa* quæcunque, simul & *Nitrum*, quod maxime attenuat, hinc omnes *Plantæ Nitrosæ* hic loci optimæ sunt . Inde patet, cur in *Morbis Inflammatoriis*, ubi quidem *densissimus* est Sanguis , adeo laudentur *Attenuantia*.

*THEOR. IV.* In Corpore nostro , reliquis omnibus iisdem manentibus, si *Vasa capaciora* reddantur , minuetur Calor, per *AXIOMA I.* Quarta igitur Classis *Refrigerantium* continet omnia illa quæ *Valorum capacitatem* augment; uti sunt *Humectantia*, *Laxantia*, *Aperientia*, *Deobstruentia*. Hinc autem patet, cur *tempeſtas tonitruoſa* , quæ levem reddit *Aerem* , *frigore* ſtatim ſemper excipiat . Inde quoque fit manifeſtum, quare *veſtibus laxis* induti, aut ſub *ſtragulis levibus* in lecto jacentes , *frigidi* ſimus ; nec non cur *Homines Vafa laxa* habentes, ut *Obefi & Mulieres*, plerumque magis quam alii *frigeſcant*.

## CAPUT VIII.

## De Attrahentibus.

1. **A** Trahentia sunt ea, quæ ali-  
quid in Corpore nostro hærens,  
& loco ubi hæret, in alium attrahendo  
traducunt. Hoc autem ut fiat, tria  
necessaria sunt; nimirum, 1º. Ut ma-  
teria *meabilis*, sive ad *motum apta*,  
reddatur. 2º. Requiritur causæ quæ  
materiam *meabilem* redditam *pellant*  
in locum destinatum, vel quæ loco  
destinato applicatæ, materiem ad eun-  
dem locum *attrahant*. 3º. Requiritur  
ut *intermedia via libera* sit, perquam  
materies *attracta* sive *impulsa*, ad lo-  
cum destinatum, sine impedimento,  
pervenire queat.

2. Hinc igitur *tres* sunt sequentes  
Medicamentorum *Attrahentium* Clas-  
ses.

I. Classis continet illa omnia quæ  
materiam *meabilem* efficiunt: ut 1º.  
Quæcunque *Solida stimulant*; de qui-  
bus hætenus. 2º. Omnia quæ mate-  
riam *mobilem* reddunt: qualia sunt At-  
tenuantia, Resolventia, & Diluen-  
tia; de quibus etiam superius actum est.

II.

II. Classis complectitur ea omnia quæ materiæ meabilis redditæ *motum & translationem* producant: talia vero sunt, 1°. Quæcunque materiam, e loco unde erat movenda, *pellunt* in locum determinatum: ut ( $\alpha$ ) Cordis & Arteriarum vis: ( $\beta$ ) Frictionis & Compressionis motus in Vasis quæ Valvulis destituta sunt; ita, constrictionis ope, Tumores de loco in locum transferuntur. 2°. Omnia quæ *resistentiam* minuunt in loco in quem materies est movenda: ut sunt, (1) Venæ sectio, & Arteriotome; sic, per unam Arteriam, integram Sanguinis massam evacuare possumus: porro, Scarificationes, Fonticuli, Setacea, Fistulæ, Cauteria, & omnia hujuscemodi Erodentia Remedia huc etiam faciunt, resistantiam scilicet auferendo: (2) Frictio; quæ quidem resistantiam tollit quatenus per Venas motum Sanguinis promovet: (3) Quæcunque Aeris externi pressionem in loco tollunt; ut Cucurbitulæ, & Suctio; hinc HIPPOCRATES, in Pleuritide, voluit; latas & amplas applicandas esse Cucurbitas, scilicet ut omnis inflammatio derivaretur in Cutem. (4) Emollientia, & Laxantia; de quibus hætenus. 3°. Omnia *Attrahentia Specifica*; qualia sunt Animalia Venenosa quæ,

quæ, Corpori applicata, five vivâ five mortua, ad *sestrahere* dicuntur suæ indolis Venenum. Ita *Scorpio* super vulnus quod inflixit contritus, ut & *Bufo*, vivens aut mortuus admotus, proprium eliciunt Venenum. Sic *Rabidi Canis* Caro vulneri ab eodem inflicto applicata, priusquam radices nimis altas virus egerit, nonnullos sanasse dicitur. Ita quoque *Lapis de Serpente*, si vulneri a Bestia Venenosa facto applicetur, ibidem hæere donec totum exhauferit Venenum, tum sponte sua decidere dicitur: narrant etiam, quod si, postquam deciderit, immitatur Lacti, hoc pacto iterum depuretur, virtutemque suam recuperet. (a)

## III.

(a) *Specificæ* profecto istiusmodi nusquam hætenus adeo certa confirmavit experientia, ut subleste fidei non habeantur ab emuntioribus quibusque Medicis: unde quidem hæc, (si modo contritum, super vulnus inflictum recentissime, *Scorpionem* exceperis) non tantum incerta esse, sed etiam vana haud ita temere quis dixerit: capropter hisce solis confidere, dum & probatiora & efficaciora prostant, inconsultissimum esset ædè pol: ac omnino temerarium. Quod enim pertinet ad *Bufo* nem vulneri ab ipso inflicto admotum, & *Canis Rabidi* Carnem similiter applicatam, hæc anilia esse commenta merasque nugas agnoscunt Phisici prudentiores bene multi: nec etiam hocce poste-

III. Classis continet illa quæ viam  
mediam præparant : qualia sunt, 10. Ea  
quæ

rius *Specificum Attrahens* ad curam Hydrophobiæ proponit, in aureis suis *Aphorismis*, præstantissimus AUCTOR noster; sed potius quælibet huc usque decantata in eo Morbo *Specificum* merito refellit ac evertit, pag. 1147. Verum enimvero quid dicemus de *Lapide Serpentis*, cujus vim ( in *Textu* memoratam ) tantis extollunt encomiis, totque experimentis, ut ajunt, assertant suffulcire pro virili conantur Auctores quam plurimi; inter quos vero hini potissimum eminent maximi nominis Philosophi, ATH. KIRCHER ( in *Cbina illustrata* ), & ROB. BOYLE ( in *Traët. de Medic. Specif.* ) ? Huic sane quæstioni jam diu satisfacit FRANC. REDI, in sua ad KIRCHERUM *Epistola de Experimentis Naturalibus*, pag. 3. & seq. iuculentisque, apud Aulam Etruscæ, captis experimentis evicit, vanas esse penitus, utut adeo jactatas, Lapidis hujusce vires. Eodem super argumento confusi quoque meretur imprimis ENGELB. KÆMPFER, *Amœnitat. Exotic.* Fasc. III. Observ. X. Sect. 2. Cæterum, qui plura de hac re voluerit, conferat adhuc DALE, *Pharmacolog.* pag. 395. Edit. Londin. in 4<sup>o</sup>. ann. 1737; ubi quidem variæ Auctorum sententiæ, cum de natura, tum de viribus istius Lapidis, collectæ reperiuntur. Conferri etiam potest; super hac re, FRIDER. HOFMANNUS, in *Clav. Pharmaceut.* SCHROD. Lib. V. Sect. I. §. xxxiii. pag. 685. & 686. Porro, quoad naturam hujusmodi Lapidum.

424 P.III. CL.II. C.VIII. *De Attrah.*  
quæ Vasa laxant : 2º. Quæ Liquida  
meabilia reddunt : 3º. Quæ, Suppura-  
tionem procurando, viam apertam ef-  
ficiunt.

qui *Serpentini* dicuntur, notum est hodie,  
plerosque (ac forsan omnes) esse factitios,  
utpote qui, in hanc formam, ex Ossibus  
quibusdam calcinatis, in India Orientali,  
effingantur. Hinc ergo patet, dubium ad-  
modum esse quod de hoc Lapide apud Au-  
ctores passim invenitur, scilicet, illum ex-  
trahi e corpore cujusdam Serpentis, quem  
Lusitani *Cobra de Capelo*, Galli vero *Ser-  
pent au Chaperon* vocitant. Vide LEME-  
RY, *Dictionnaire Universel des Drogues Sim-  
ples*, pag. 481. Edit. Parisin. ann. 1733.

---

## C A P U T IX.

### *De Repercutientibus.*

**R**epercutientia sunt illa, quæ ma-  
teriam hærentem in aliqua Cor-  
poris interna Parte, magis adhuc ver-  
sus interiora propellunt. Horum autem  
actio eadem est cum *Attrahentium* ope-  
ratione, mutatis solummodo terminis  
a quo & ad quem.

2. Hinc etiam tres dantur Medica-  
mentorum istorum, Classes.

I. Classis *Repercutientium* non dif-  
fert ab *Attrahentium* prima.

II.



II. Classis continet ( loco *Attrahentium* , quæ commodè nequeunt interne applicari ) *Evacuationes* varias : quales sunt *Purgationes* per *Hydragoga* , *Venæsectio* , *Ptyalismus* , &c. quæ vero operantur quatenus materiam e loco revellunt.

III. Classis includit 1º. Omnia *acta Frigida* ; siquidem *Fibræ* a frigore contractæ , materiam versus *interiora* propellunt : sic igitur *Acqua frigida* , *Acetum frigidum* , &c. hic loci conducunt ; quin etiam quo densius & compactius est corpus frigidum , eo melius agit. 2º. Omnia *Styptica* , *Contrahentia* , & *Constipantia* , externe applicata.



## CAPUT X.

*De Suppurantibus, & Maturantibus.*

1. **S**uppurantia sunt ea, quæ Corporis vivi Partem aliquam in Pus convertunt: Corporis, inquam, vivi; quia nemo hactenus usquam Solida vel Liquida Cadaveris in Pus convertere potuit. Pus autem est materia spissa, utcunque pinguis, cum Acqua tamen miscibilis, coloris subalbidi, odoris & saporis nullius, modo laudabilis sit.

2. *Suppuratio* nulla fit unquam nisi fracta sint Vasa, ita ut Liquidum effluat; siquidem a nemine Pus observatum est unquam ex aliquo rupto Vase effluere statim ab ejus ruptura; veram enimvero Liquidum illud tunc effluens, post aliquod temporis spatium, stagnando, Pus evadit; prout hoc inde patet, quod si Vulnus indefinenter abstergeatur, Pus in eo nequaquam inveniatur: ergo Liquidum extravasatum stagnando convertitur in Pus ope caloris; pars etenim liquidissima tum exhalat, viscosior vero remanens Pus constituit: & hoc quidem quamdiu blandum existit, optimum

num est balsamum ; diutius autem commorando , per eundem calorem vertitur in Liquidum tenuissimum , flavum , cineritium , rubellum , tandemque nigrum , acre , erodens , Nervis inimicum .

3. Medicamentum ergo *Suppurans* est quicquid Vascula *rumpit* , Liquidumque *effundit* , effusum cum Solidis fractis *commiscet* , deinde quod maxime liquidum est *dissipat* , tandemque reliqua *movet & coquit* .

4. *Suppuratio* requiritur ubi materies impacta *resolvi* , & extravasata *resorberi* non potest . Hæc itaque vitetur ubi materia peccans in Pus converti nequit , ut in Skirrho , Cancro , Exostosi : vitetur etiam in locis unde Pus factum educi non potest , ut in partibus internis .

5. Omnia *Suppurantia* ad tres Classes sequentes reduci possunt .

I. Classis continet ea quæ Vasa , leniter stimulando , *dissolvunt* : qualia sunt , 1<sup>o</sup>. *Gummi* partes aromaticas & mobiles habentia ; ut Gummi Ammoniacum , Elemi , Bdellium , Galbanum , Opopanax , Sagapenum , Myrrha , Tacamahaca , &c. 2<sup>o</sup>. *Cepæ assatæ* cum Farina & Oleo junctæ . 3<sup>o</sup>. *Mel* cum aliis mistum . 4<sup>o</sup>. Quædam *Plantæ* ; ut Laurus , Chamæmelum , Crocus , Melilotus , Sambucus , &c. II,

II. Classis includit ea quæ partes antea stagnantes & alias separatas inter se *jungunt* per Vim Vitæ superstitem : istud autem fit ope *Attrahentium*, quæ mobiles Liquidorum partes *determinant* ad locum ubi Pus fieri debet. Huc igitur pertinent, 1º. *Aquosa* omnia tepida, quæ *Vasa laxant* ; unde major oritur motus ad locum supradictum. 2º. *Humectantia* ; sive *Acquosa viscosa* ; ut *Anagallis*, *Lens Palustris*, *Nymphæa*, *Parietaria*, &c. quæ vero cuncta partes acquosas & glutinosas continent.

III. Classis complectitur ea quæ Liquida in locum determinatum mota *coercendo*, impediunt ne, per Corporis calorem, nimis *dissipentur*. Huc itaque spectant omnia quæ *Poros* sic occludunt, ut materia ibidem retineatur, moveatur interim, nec tamen exhalari possit : hæc autem sunt *Emplastica* ; uti 1º. *Gummi aromatica*, respectu partis glutinosæ & inertis ; at vero respectu partis acris & volatilis stimulando agunt. 2º. *Mel* coctione tenax redditum. 3º. *Farinæ* omnes ex *Fabis*, *Pisiss*, *Ciceribus*, *Lino*, *Frumento*, &c. 4º. *Ficus*, præsertim si pars acrior igne leni expulsa sit. 5º. *Ceræ*. 6º. *Ovorum Vitelli*. 7º. *Butyrum recens*. 8º. *Pinguedines omnium Animalium*. 9º. *Olea*.

*De Suppurant. & Maturant. 429*  
*Olea blanda expressa. 100. Herbae Emol-*  
*lientes dictæ.*

### C O R O L L A R I A.

*COROLL. I.* Quum tria sint ad *Suppurationem* necessario concurrentia , hinc patet, quantus sit illorum error, qui Medicamenta quædam, *absolute & in se* considerata, semper habent pro *Suppurantibus*; quandoquidem talia revera non sint, nisi quatenus cum aliis *conjunctim* applicantur.

*COROLL. II.* Formulæ *Suppurantium* variæ præscribi possunt, atque debent, prout materia suppuranda magis minus-ve mobilis est, magis minus-ve sub Cute profunda, prout existit in parte magis minus-ve glandulosa. Itaque si suppuranda sit *ingens* Inflammatio, tunc omissis primæ Classis Medicamentis, ea solummodo secundæ ac tertiæ debent adhiberi; si verò materies adsit *lenta*, & *Vis Vitæ debilis*, tum primæ Classis *Suppurantibus* opus est.

6. Jam sequuntur *Suppurantium* Formulæ, pro tribus diversis Classibus.

(1) Ad suppurandam Inflammationem valde *calidam*,

*Rx. Acetosæ recent. M. jv;*

*Bu-*

*Butyr. recent.* ℥ ij;*Farin. Secal.* q. s.

M. F. Cataplasma igne lenissimo.

*Acetosa* resistit *alcalinis*, & *Farina Secalis* in calore omnium facillime *acescit*; in Inflammationibus autem valde calidis Liquida semper tendunt ad *alcalinam* naturam; eapropter hæc Formula optima est ad Bubones in Peste: porro non major additur *Butyri* quantitas, quia gravius Emplastrum non est adhibendum, ob Gangrænæ metum.

(2) In *frigido* casu, sive Tumore *frigido*, cum *inertia* Vitæ ac hærentis Liquidi,

*Rx. Flor Chamæmeli,**Sambuci,**Meliloti, ana* ℥ ij;*Croci* ℥ β;*Gummi Galbani* (in Vitello Ovi soluti)*Olei Chamæm. ana* ℥ j;*Farin. Orob.* q. s.

M. F. Cataplasma.

Methodus ista *Gummi* solvendi, maxime convenit in casibus ubi *aperiendum* est. Hæc autem Formula est optima ubi Skirrhi metus adest.

(3) Ad Glandulas skirrhasas in Pus convertendas,

*Rx. Mellis ad tenacitatem cocti,**Fi-*

*De Suppurantibus, & Maturant. 431*

*Ficum recent. contus. ana ℥ ij;*

*Ceparum sub ciner. assat. ℥ jv;*

*Ol. Lilior. Alb. q. s.*

M. F. Cataplasma.

Hæc Formula *Suppurationem*, absque magna inflammatione, eleganter promovet: si vero Tumor adsit *lentus*, ut in Bubone Venereo, tunc alia opus est Formula.

7. *Maturantia* proprie sunt illa, quæ *Suppuranda* ita solvunt, ut tota materies in unum locum coeat, sine divisione aliqua aut separatione per cellulas facta, eo scilicet fine, ut Emissario facto, omne *Suppuratum* una vice expellatur. Quum autem *Suppuranda* nihil aliud sint, quam Solida semi-fracta & Liquida stagnantia, hinc etiam *Maturans* aliud non est, quam *Suppurans* tamdiu applicatum, donec omnia *resoluta* fiant.

8. Ceterum, factam esse novimus *Maturationem*, ex summa Partis molliæ & fluctuatione. Quo vero diutius materia suppuranda clausa manet, eo facilius coquitur: & quidem summo opere curandum est, ut omnes partes induratae circumquaque molles evadant, antequam aperiatur Cutis; hac enim semel aperta, haud facile potest ad *Suppurationem* duci quod prius suppuratum non erat.

QUAR-



# QUARTA CLASSIS.

## DE MEDICAMENTIS TOPICIS,

### CAPUT PRIMUM.

*De Topicis in genere.*

#### THEOREMAT A.

**THEOR. I.** **T**opicum est Medicamentum locale, quod singulari Corporis Parti medetur, actione seu vi quadam ei Parti propria & dicata.

**THEOR. II.** Topicum igitur omne debet habere talem actionem sive vim, quæ specificè emendet Solida & Liquida Partis illius cui dicatur.

**THEOR. III.** Hoc vero præstat, vel quia mole sua tendit ad eam Partem; vel quoniam eò itura sic præparat, ut, quando ad hunc locum delata fuerunt, topice agant. Hinc etiam duplex datur Topicum; scilicet, vel quod sua mole atque substantia Parti applicatur, & ibi agit; vel quod præparat  
alia



alia quæ ad Partem mittuntur . Sic , ex. gr. *Cephalicum* dicitur illud quod Stomacho receptum , & ad Caput delatum , in idem operatur ; vel quod Sanguinem , alias ineptum , ita præparat & disponit , ut Capiti profuit ac medeatur .

*THEOR. IV.* Quicquid ad Partem aliquam vadit , vel eo tendit lege *Circulationis* universalis , vel per aliam vim quandam eo determinatur .

*THEOR. V.* Lege *Circulationis* universalis nullum dari potest *Topicum* , nisi eidem insint conditiones aliquæ *mechanicæ* , ut universali Motu magis in hunc , quam in alium locum eat . Sic , v. gr. , si Globulus unus ex *Mercurio* & alter ex *Cera* constans e Corde simul projicerentur , hisce Globulis tales insunt conditiones , ut prior versus superiora , posterior versus inferiora feratur : quippe *Mercurii* Globulus , cum sit gravissimus & solidissimus , motum suum in linea recta diu conservabit , ideoque in Caput feretur : *Cereus* interim Globulus , cum sit levissimus , motum suum sursum & in linea recta cito amittet , ac versus inferiora detrudetur . Hujus autem Asserti veritas evinci potest ex doctrina Projectionis Liquidorum per Fistas :

las: patet ergo talia Medicamenta dari posse. (a)

*THEOR. VI. Determinatio ad locum obtinetur Medicamentis Attrahentibus; de quibus vero superius actum est.*

*THEOR. VII. Topica Specifica vocata, quæ operantur (uti jam dictum est) aut ipsi Parti applicata, aut eo itura preparando, omnia agunt vel laxando, vel stimulando, vel contrahendo, vel condensando, vel movendo, vel attenuando, &c. juxta doctrinam hætenus expositam de Medicamentorum Operatione.*

*THEOR. VIII. Hinc igitur clare patet, vim Topicorum in determinatione ad certum locum consistere.*

*THEOR. IX. Adeoque tota Topicorum doctrina consistit in descriptione Causarum determinantium.*

*THEOR. X. Topica omnia, ab Effectu suo, in calida & frigida dividi solent.*

(Hisce porro præmissis THEOREMATIBUS de Topicis in genere, superest ut de iisdem in specie jam agamus.)

(a) Confer ROBERTI BOYLEI Tractatus de Medicina Hydrostatica.

## CAPUT II.

## De Cephalicis.

1. **C**ephalica dicuntur ea, quæ Cerebrum peculiariter spectant, non autem alias Capitis partes. Jam vero Cerebri Functiones duæ sunt, nimirum, ( $\alpha$ ) Spiritus animales *secernere*, ac ( $\beta$ ) eisdem postea *distribuere*: verum ut hæ Functiones recte procedant, requiritur Vasorum adaptatio, & Liquidorum debita solutio; hinc ergo quicquid Vasa adaptat, & Liquida debite dissolvit, *Cephalicum* est.

2. *Cephalica* sunt autem duplicia; nempe, 1<sup>o</sup>. *Calida*, scilicet ea quæ tenui oleo, sale, spirituque abundant: omnia igitur *Attenuantia* huc pertinent, imprimis vero quæ simul odore & sapore grata sunt; ut Abrotanum tenuifolium, Betonica, Chamædrys, Calamintha, Lavandula, Majorana, Melissa, Mentha, Origanum, Rosmarinus, Salvia, &c. Huc etiam spectant Insecta quædam, ut Aselli; item Spiritus Castorei; nec non Sal Volatile Oleosum, Olea Aromatica, &c. 2<sup>o</sup>. *Frigida*, nimirum illa quæ

odore grato nares afficiunt absque calore;  
qualia sunt Liliū vulgare, Liliū  
Convallium, Rosæ, Violæ, &c.

## CAPUT III.

*De Ophthalmicis, Odontalgicis, Otalgicis,  
& Stomaticis.*

1. **O**culi Functio est *videre*; & quic-  
quid hanc impedit dicitur *O-*  
*culi Morbus*: ut sunt *Palpebrarum Vi-*  
*tia* ex paralyfi vel tumore oriunda  
(quæ vero non differunt a Morbis  
eiusdem nominis in aliis Partibus);  
læsiō vel inflammatio *Corneæ*, ejus-  
dem phlyctænæ, hydatides, color non  
naturalis, opacitas, exulceratio, cica-  
trix, corpus ei interne accrescens;  
quæ quidem omnia non alia ratione  
consideranda sunt, quam si Partem  
aliā quandam infestarent. *Oculus*  
porro non videt, qui in suis Humo-  
ribus aliquid habet mali, v.gr. Suffu-  
sionem seu Cataractam, &c. vel pro-  
pter Optici Nervi Vitia; vel quando  
*Lymphatica*, per Tunicam Retinam  
largissime (uti demonstravit (a) *RI-*  
*DLEYUS*) dispersa, tument: in his au-  
tem

(a) In sua *Anatomia Cerebri*, Londini

tem ultimis casibus, cum nihil externe possit applicari, præcipuum Remedium est *Mercurius*, ad Salivationem excitandam, ut par est, exhibitus; non tamen quod in Oculum *specificè* agat, sed universali in totum Corpus operatione. *Oculus* etiam peccat quoque si *Vascula* Humorem *Acqueum* resorbentia, eundem reducere non possint.

Ceterum, in his omnibus omittendi sunt *Specificorum* tituli; sed inquirendum est, quid vitii in Solidis & Fluidis hæreat; atque medela ex Indicationibus generalibus institui debet: hoc vero maxime videtur inculcandum; quoniam vel optimi Medici *Specificorum* titulos nondum omittere possunt, at semper existimant aliquid *specificè* requiri; cum tamen revera nulla sit proprie differentia, an hæreat Inflammatio in Oculo, an autem in Manu, &c.

Hinc igitur *Ophthalmica* dicenda sunt ea, quæ sanguineas, serosas seu lymphaticas, & nervosas Inflammationes tollunt. In omnibus enim par ubique ratio datur.

T 3

2. Odon-

*anglice* ad ipso edita in-8o. ann. 1695, deinde verò in *latinum sermonem* ab alio translata; & impressa Lugduni-Batavorum, anno 1725. in-8o.

2. *Odontalgica* sunt illa, quæ *Inflammationes sanguineas arteriosas, Inflammationesque in Vasis Lymphaticis, vel in Nervis, auferunt, & hoc pacto Dentium dolorem compescunt*. Hinc etiam *Purgantia laxantia, ut & Opiata, quandoque Odontalgica* sunt.

3. *Otalgica* sunt ea, quæ *Dolores Aurium sedant*. Hæc autem rursus includunt omnia illa quæ tollunt *Inflammationes istas triplices supra memoratas*.

4. *Stomatica* vocantur illa, quæ *Morbos Oris curant*. Hi vero *Morbi communes sunt Ori cum aliis Partibus; adeoque Medicamenta nihil specificæ ad hosce Morbos habent*.

## C A P U T IV.

### *De Arteriâcis.*

1. **A** *Rteriæ* nomen Veteres dedere Laryngi, (seu proprie Canaliculis illis durioribus qui Pulmonem ingrediuntur (a), quos Recentiores *Asperam-Arteriam* appellant; ) & vocarunt *Arteriaca* illa Remedia, quæ  
Mor-

(a) Confer GALENUM, Libr. 6. de HIPPOCR. & PLAT. *De cr.* Cap. 9.

*Morbos Laryngis & Bronchiorum tollunt* (a), *in specie vero eorum Asperitatem*: qualis in *Tussi* frequens est, oriturque a penuria vel defectu Liquidī quod ibidem secernitur; unde fit ut Filamenta Nervosa nuda & arida remaneant.

2. *Arteriaca* igitur Medicamenta sunt ea quæ simile Liquidum suppeditant: ut 1°. *Oleosa* omnia *blanda*, lente deglutita. 20. Omnia quæ, specie *blandi Vaporis*, in Pulmones cum Aere recipi possunt; ut Decocta Farinacea & Emollientia: huc etiam referuntur Emulsiones, Linctus, Syrupi, Succi inspissati; imprimis vero talia parata ex Amygdalis dulcibus, Seminibus Papaveris albi, Seminibus quatuor Frigidis majoribus, & minoribus, Nucibus Coquo, Juglandibus, Avellanisque recentissimis, & Pistaciis; ex quibus Oleum, vel expressione; vel in Emulsionibus, educitur. 30. *Arteriaco- rum* omnium princeps est *Opium*; quod quidem, titillationis sensum auferendo, Tussim sedat: hac autem sedata, Liquores in Arteria-Trachea & Bronchiis secreti, ibidem commorantur,

T 4

cadem-

(a) Idem, Libr. 7. De Compos. Medicam. sec. Loc. Cap. 1. Vide sis etiam CASP. HOFFMANN. Instit. Med. Libr. 2. Cap. 13. Sect. 2.

eademque lubricantes , acrimoniam tollunt . *Arteriaca* proinde sunt omnia illa quæ *Tussim* compescunt .

---

## C A P U T V.

### *De Thoracicis .*

1. **P***ulmonum* Functio duplex est ; scilicet *Respiratio* , & Sanguinis *propulsio* in Ventriculum Cordis finistrum . Quæcunque porro duas hæc Functiones promovent , *Thoracica* solent appellari : sed revera vix ulla dantur *Thoracica Specifica* proprie sic dicenda ; ea quippe omnia quæ hoc nomine donantur , simili plane ritu agunt ac alia Medicamenta , nimirum , attenuando , inspissando , stimulando , &c. Sic enim Hyssopus , Majorana , Pulegium , Scordium , Sulphur , &c. quæ *Thoracica* vocantur , attenuando solum operantur ; tum vero pro *Thoracicis* habenda sunt , quum Sanguis Venosus adeo viscidus est , ut per Pulmones vix fluere possit : ita quoque Pulmonaria optimum est Remedium *Pulmonicum* , quando Sanguis nimis acer & velox demulceri ac inspissari debet .

2. Si



2. Si quicquam autem pro vero *Thoracico* sit habendum, *Aer* ipse est illud, quatenus scilicet *Vaporibus* quibuldam imprægnatus intra Pulmones recipitur: itaque, 1°. Quando Lympha nimis tenuis & acris ex Vasis Lymphaticis nimium laxatis in Pulmones dilabatur, ut in Coryza, tum *Suffumigia* ex Mastiche, Thure, Benzoe, sunt optima Pulmonica. 2°. Si adsit Exhalatio quædam alcalina, & calefacientis acrimoniæ, ut in Peste, Variolis, ac Febribus malignis, tunc verum Pulmonicum est *Vapor* Aceti Vini Rhénani, vel Pulveris Pyrii, per Arteriam-Asperam exceptus. Ubi Spiritus Vitrioli, aut Aquæ-Fortis effluvia Pulmones invadunt, ( unde sæpenu-mero Peripneumoniæ graves, & Asthmata fiunt ) optimum Pulmonicum est Urinæ putrefactæ *Vapor* statim Ore receptus; a quo quidem Vapore ipsum acidum Pulmones infestans convertitur in Sal Volatile innoxium. 4°. Si materia spissa & acris Pulmones occupet, eorumque meatus infarciat, optimum Pulmonicum est *Vapor* Aquæ calidæ cum pauxillo Salis Tartari & Urinæ admisto, ut & cum Herbis laxantibus & stimulantibus. 5r. Quando nimia Siccitas atque lenta Crassities inest, tunc temporis diluen-

dum est per *Vaporem* Acquæ tepidæ; applicando nimirum ægri Naso Spon-  
giam eadem Aqua madefactam; si-  
mul & ipsi præcipiendo, ut inspiret -  
per Nasum, expiret vero per Os.

---

## CAPUT VI.

*De Cardiacis.*

1. **C**ardiacorum historia difficilis  
est admodum; quoniam im-  
primis id quod uni Cardiacum est,  
idem sit alteri Venenum. Jam vero  
*Cardiacum* vocamus illud quod *Vires*  
*Corporis* potius quam *Cordis* auget:  
hanc autem distinctionem facimus,  
quia augeri possunt *Vires Cordis* in-  
sanitatis detrimentum; etenim in Fe-  
bre inflammatoria si *Vis Cordis* au-  
geatur, inde sequetur *Corporis* debi-  
litas, cui succedere poterit mors ip-  
sa.

2. Per *Vires* autem intelligimus Po-  
tentias Corporeas, quæ Musculos &  
Liquida movent: hinc *Vires* sunt du-  
plices, nempe, *animales*, & *natura-  
les*. Itaque *Cardiacum* est proprie quic-  
quid auget *Vim* *animalem* movendi Mus-  
culos, & *Vim* *naturalem* movendi Li-  
quida.

3. Vis

3. Vis animalis movendi Muiculos omnino pendet a Spirituum Animalium in Cerebro debita secretionē; atque hæc a debita Liquidorum per Vasa motu. Ad hunc vero motum requiritur, 1º. Ut Cordis *vis contractilis* Liquidum ita pellat, ut ejusdem adsit *copia* sufficiens in qualibet Corporis parte. 2º. Ut Vasa *apta* sint ad Liquidum transmittendum. 3º. Ut Liquida sint *meabilia*, sive ad fluendum idonea.

4. Hinc etiam ad *tres* Classes sequentes *Cardiaca* reducimus.

I. Classis continet ea quæ in *Spiritus Animales* agunt, 1º. Materiam iis producendis *aptam* præbendo: hæc autem materia proxime accedit ad Albumen Ovi (*a*); siquidem homines ii observantur esse robustissimi, quorum Serum ad Albumen Ovi proxime accedit: unde quidem patet, originem Spirituum Animalium esse ab Alimentis ita mutatis, ut proxime ad Albumen Ovi accedant, ita

T 6      vero

(a) Confer GUILIELMI HARVEI Exercitationes de *Generatione Animalium*, Exercitat. XII, XXXVII, & LX, ubi agitur de *Albumine Ovi*, nec non Exercit. LVIII, ubi sermo est de *Nutritio Pulli in Ovo*; simulque MARCELLI MALPIGHII Tractatum de *Ovo Incubato*, ut & Tractat. de *Formatione Pulli in Ovo*.

vero per Circulationem attenuatis, ut ad Ignem concrecant. Porro materiam Spirituum præbent maximam Cibi Potusque leves ac nutrientes, sapore vel ipsis infantibus grato, simili-que odore præditi: ut sunt Lac, Juscula Animalium sanorum diluta, Vina imprimis odorata, Cerevisiæ bene fermentatæ, Fructus Horæi maturi, grati & odorati; sicut Uvæ maturæ, Ribesia, Cerasa, præcipue nigra, Mora, Poma, Melones, Mala Persica, Aurantia, &c. 2º. Spiritus in hunc illum-ve Musculum divagantes *determinando* in Cerebrum ac Cerebellum istud vero faciunt omnia Antispasmodica, suffocationes hystericas & hypochondriacas tollentia; quæ quidem omnia operantur vel stimulando, vel attrahendo, vel laxando. 3º. Spiritus quiescentes *exsuscitando*: hoc præstant cuncta sapore & odore grato donata; ut Aromata quævis, præsertim Orientalia balsamica; scilicet, Cinnamomum, Nux Moscata, & Macis, Caryophylli, Zedoaria, Galanga, &c. item Cortex Aurantiorum, Citri Chineses, gratus odor Pomorum Granatorum, Abrotanum, Melissa, Thymus, Lavandula, Rosæ, Jasminum, Liliam Convallium, Lilium album, Grana Kermes, Crocus, &c.

&c. Huc etiam pertinet Opium (a); item huc spectant omnia Vina generosa, Spiritus Vini, Sales Volatiles Alcalini Oleosi, aromatici, & omnes Compositiones ex his factæ; Olea cuncta aromatica Essentialia, Tincturæ, Elæosacchara, Syrupi, & Confectiones hujusmodi.

II. Classis continet illa quæ in *Vasa* agunt, ea nimirum transmissioni Liquidorum apta reddendo: talia vero sunt  
 1<sup>o</sup>. Quæ *Vasa* plus æquo stricta *laxant*; sicut Balnea, quæ quidem hoc sensu *Cardiaca* dici merentur. 2<sup>o</sup>. Quæ *Vasa* nimis laxa *roborant*, iisque elasticam vim perditam restitunt; qualia sunt Austeria omnia: itaque Cortex Peruvianus, Poma Cydonia, Chalybs, Vinum austerum, &c. munus *Cardiacorum* obeunt in iis quibus *Vasa* inertia & flaccida sunt; iis autem qui strictis donantur *Vasis* lethalia evadunt: sic igitur, in Morbis laxissimis Virginum, Chalybs optime conducit; verum idem  
 in

(a) Quatenus scilicet *attenuando* Sanguinem, modo recte administratur, Spiritus animales quiescentes *exsuscitat*. De hac autem *Opii* attenuatrice virtute, conferri omnino merentur Argumenta & Experimenta clarissimi FREIND, *Emmenolog.* Cap. ult.

in Morbis Acutis, ubi Vasa sunt constricta, skirrhos. insanabiles aut mortem arcessit.

III. Classis includit illa quæ in *Liquida* circulantia operantur, scilicet ea vel *diluendo*, vel *incrassando*, prout nimis crassa, nimium-ve diluta sunt: jam vero si *Liquida* diluenda sint, vix melius datur *Cardiacum*, quam *Acqua* moderate calida.

## C A P U T VII.

### *De Carminantibus.*

1. **C**arminare significat demulcere *Carminibus*: Veteres enim existimabant, Poetas, ope suorum *Carminum*, demulcere posse Dolores & Motus nimis vehementes; hinc *Poeseos* æque ac *Medicinæ* inventor habitus est APOLLO.

2. *Carminans* autem proprie est illud, quod *Flatus* una cum *Doloribus Intestinorum* tollit. Quapropter explicatur vim Medicamenti *Carminantis* inquirendum est, quomodo *Dolor* & *Flatus* in Intestinis simul occurrant, ac unde generentur.

3. *Dolor* in genere oritur a *distractione*  
ni-

nimia Fibræ sensilis (a): *Flatus* vero supponit hæere in Intestinis materiem liquidam *elasticam*, calore rarefactam, & per *vim* aliquam ibi retentam, quæ tandem, hac vi superata, magno cum impetu erumpit.

4. Materies hæc liquida *elastica* est *Aer* ipse, qui quidem erumpit vel superne, vel inferne, atque ruit per Intestina nunc in hanc, nunc in illam partem; unde fiunt *Borborygmi*: adeoque *Flatus* in Morbis dantur triplīces, nempe *Ructus*, *Crepitus*, & *Borborygmi*.

5. Hæc autem materies *elastica*, scilicet *Aer*, ingreditur in Corpus per Oesophagum, & per Intestina transit, unde, modo ibidem non coerceatur nec calore rarefiat, absque Doloris & Flatuum productione per Anum exit; si vero coerceatur, tunc horrenda creat symptomata: porro coerceatur, vel ab externa vi comprimente, prout in Virginibus Abdomen sibi valde comprimantibus sæpius observatur; vel a Fibrarum contractione, ut in spasmis Fibrarum Intestinalium sive primarum Viarum contingit: ita Sphincter Oesophagi seu Gulæ sæpe contrahitur  
spas-

(a) Super hac re vide plura in PARTE I. CAP. VI. de Solventibus, sive Dolorem cientibus.

spasmodice, ut in Hyſtericis ; hinc Aer ibidem includitur, rarefactus vero Oeſophagum vehementer extendit; unde tunc Aſpera-Arteria comprimitur, atque ſic oritur ſuffocationis metus ; imo revera , pro momento , quandoque ſuffocantur Hyſtericæ Mulieres: & hinc facile ſatis explicatur, undenam in eis procedat Abdominis tumor. Huiusmodi conſtrictio nonnunquam accidit circa Ventriculi Orificium utrumque , unde Stomachus admodum diſtenditur : tale quid etiam fit, ſi ſpaſmus aliquis ſucceſſive nunc hanc, nunc illam partem Oeſophagi occupet; indeque perfectiſſimus ſenſus *globuli* ad Gulam aſcendentis excitatur: idem quoque contingit, ſi Intestinalis Fiſtulæ pars aliquando conſtringatur. His autem omnibus Doloribus medetur *Flatus* expulſio.

6. *Carminativa* ſunt igitur ea quæ *ſpaſmos* ejuſmodi tollunt; unde fit ut *Carminantia* ſint Medicamenta Laxantia & Aperientia: hinc igitur Aqua moderate calida, aſſatim epota , Olea ſimiliter calida , Spiritus Volatiles Oleoſi , Antipaſmodica omnia , Motus externi, Balnea, & Fomenta huc pertinent ; omnium vero ſummum eſt Opium.

7. *Spaf-*



7. *Spasmodorum* autem dictorum in primis Viis *causæ* sunt, 1º. Morbi nonnulli qui Liquidum Nervosum magis ad unam quam ad aliam partem determinant. 2º. Venena, sive acria Ingesta; quæ quidem tormina, flatu, & tumores violentissimos frequenter excitant, eosque sæpe tantos, ut Intestina inde crepent: etenim si vis caustica sese applicuerit alicui parti Intestinalis Fistulæ, illa se contrahet & constringet; unde Liquidum elasticum includetur, calore rarefiet, atque Dolores excitabit, Spiritibus interim ingenti copia ad locum dolentem (ut in omni Dolore fieri solet) ruentibus; hinc orietur contractio violentior. Hoc igitur in casu *Carminantia* sunt ea quæ vel *Venenum* extinguunt, vel *pressionem* & *fluxum* Nervosi Liquidi versus affectam Partem imminuunt; ut Opium, omniaque *Opiata*, quæ vero tunc temporis eadem fere ratione operantur ac Venæ-sectio in Inflammatione, impetum scilicet minuendo.

8. *Carminantia* porro *calida* agunt quatenus stimulant, motumque excitant per totum Intestinorum tractum; unde quidem contractio, & Aeris interceptio tolluntur.

## CAPUT VIII.

*De Anthelminthicis.*

1. **V**ermes græce dicuntur Ελμινθες ; hinc *Anthelminthica* vocantur ea Medicamenta, quæ *Vermes* seu *Lumbricos*, aut necant, aut expellunt.

2. Locī vero in quibus præcipue nidulantur ac repunt Vermes, sunt Venter & Intestina omnia ( raro tamen adsunt in Colo, nisi dum per hoc Intestinum transeunt ) : hos autem locos *Lumbricorum* esse latebras probat titillatio quam ipsi excitant in Stomacho & Intestinis, eorumque per Vomitum & sedes rejectio. (a)

3. An-

(a) *Vermes* sunt Animalcula diversi generis, in Humano Corpore, ex Ovulis Insectorum genita. Quum enim varii generis Muscæ & Insecta, post fornicandum inter se coitum, Ovula sua *spermaticea*, plus minusve copiose, in Edulia quam plurima, v. gr., Herbas, Flores, Fructus, aliasve res esculentas aut potulentas deponunt ; & hæc inde res, dictis sordibus *spermatico-verminosis* inquinatæ, sive ab Hominibus immediate comeduntur, sive a Brutis in Hominum escam cedentibus devorantur, tum si-

3. *Anthelminthica* porro Medicamenta ad binas Classes sequentes reduci possunt.

## I. Classis

mult' hujusmodi Ovula in Hominum Corpora transmittuntur. Adde quod Aërem ipsum, quem respiramus ac deglutimus, Insectorum Ovulis ubertim etiam scaterere, Physicorum recentiorum experimentis jam satis innotuerit; unde quidem fit, ut id genus Ovula, tum simul cum Cibis & Potulentis, tum etiam cum Aëredeglutita, quin imo quandoque forsitan cum aliis quoque *Vermibus*, qui in rebus continentur antedictis, Corpori nostro ingesta, ibique blando Ventriculi, Intestinorum, aut aliarum partium foru & calore vivificata, in Reptilia Animalcula convertuntur (quemadmodum extra Corpus hoc etiam evenit), idque longe magis & frequentius in tenellis Puerorum, quam robustioribus Adultorum *Stomachis* & *visceribus*. Ejusmodi porro *Vermes* in diversis hinc Corporis Humani partibus gigni observantur: quippe deprehensi sunt profecto non tantum in Ventriculo, & Intestinis, sed quoque sat frequenter in Hepate, Renibus, Vesica, Pulmonibus, Pericardio, Cerebro, Dentibus cavis, &c. Quin etiam, in imis Ossium Cavitatibus, Chrysalidum seu Nympharum exuvias detexit celeberrimus RUYSCHIIUS: (confer ejus *Adversar. Anatom.* Dec. III. pag. 18. & seq.) Idem porro clarissimus AUCTOR notandum esse dicit alibi, (scil. in *Adversar. Anat.* Dec. I. pag. 18.) "quod in Humano Corpore generentur *Vermes* tam diversa for-

I. Classis continet ea quæ , uti docet  
 experientia , *Vermes necant*: qualia sunt,  
 1<sup>o</sup>. *Olea*

ma discrepantes inter se, ita tamen dif-  
 ferentes ab omnibus aliis in Natura re-  
 rum unquam repertis, ut nusquam iis  
 similem ullum conspiciere detur extra  
 Corpus Hominis; quorum interim non-  
 nulli in plurimarum exporriguntur ulna-  
 rum longitudinem. Hos igitur non ex  
 Ovulis *deglutitis* originem ducere, sed po-  
 tius in eodem Corpore natos, ex Ovis fi-  
 mul in nobis *generatis* cum reliquis Cor-  
 poris nostri partibus, verisimile admo-  
 dum esse putat. Istud vero quadrat ad  
 sententiam HIPPOCRATIS, complurium-  
 que magni nominis Physicorum, ac impri-  
 mis expertissimi Medici Parisiensis NICOL.  
 ANDRY, qui de *Vermibus in Humano Cor-*  
*pore genitis* egregium Tractatum idiomate  
 Gallico conscripsit. Jam vero quomodocun-  
 que nascentur *Vermes* in nobis, omnium fre-  
 quentissime deprehenduntur illi de quibus  
 sermo hic loci habendus est, qui quidem in  
 Intestinis sæpissime, & in Ventriculo non-  
 nunquam latitant. Horum autem a Medicis  
*tres* vulgo distinguuntur species; nimirum  
 (1) *Lumbrici Teretes*, græce *Ελμινθες*  
*Στρογγύλοι*. (2) *Lati*, græce *Πλατέαι*, ali-  
 quando *Κερίαι*, item *Γαινίαι*, i. e., *Fasciæ*;  
 unde & *Fasciati* quoque nuncupantur, ex  
 eo quod *fasciolam* seu *vittam tenuem* exacte  
 referant, exceptis Capite & Cauda, quæ in  
 acutum desinunt. (3) *Minuti*, græce *Ασκα-*  
*ρίδες*, quod nomen iis unice tribuit GA-  
 LENUS in *Exegesi*. Porro *Lumbrici Teretes*

1<sup>o</sup>. *Olea cuncta immediate Lumbricis applicata; quæ quidem, omnes eorum*

*Tra-*

omnium frequentissimi sunt ac notissimi, & in tenuibus potissimum Intestinis, copiosè plerumque numero, generari solent, unde sæpe in Ventriculum ascendunt, & per Os quandoque, ac etiam per Nares, rejiciuntur, quanquam sæpius per vias inferiores, modo vivi, modo extincti, deturbentur: Infantibus autem admodum sunt familiares. Ceterum ~~presentiam~~ Animalculorum hujusmodi in Pueris haud ita facile semper cognoscere datur; quandoquidem Signa & Symptomata, quæ ab eis producuntur, plerumque sint cum aliis Morbis communia. Verum tamen *Morsicationes, Rosiones, atque subita & intermittentia Tormina Ventris, præsertim jejuni Stomachò; aliqualis dein Mancies, Faciei Pallor, Cavitas circa Oculos, Inquietudines nocturna, & Insomnia gravia. Fricationes Narium frequentes, Factor ex Ore prodiens, Tussicula sicca, quandoque cum Dyspnœa; subinde etiam Febricula Lenta non sine Siti, Horrores, Cephalalgia, Cardialgia; interdum Animi Deliquia, Tumor & Tensio Abdominis; Singultus, Nausea, Vomitus, frequens ad Ventrem Manuum admotio, Cessatio Torminum post Cibi ingestionem, Voracitas nimia, Dejectiones colore griseo infectæ & argilla dissoluta similes, Urina denique cruda & turbida, fere instar Lactis, Signa solent esse horum Vermium latentium: quamvis tamen hæc omnia quandoque varia admodum existant; nullum est enim adeo peregrinum Symptoma, quod à Lumbricis interdum non oriatur, uti quidem testantur*

Tracheas obstruendo, brevis eosdem interimunt: hinc ergo bibatur Oleum, vel

Practicorum Observata. Jam vero si *Prognosis* spectemus, *Vermes* aliquando diutissime in Humano Corpore possunt hospitari, sine notabili noxa aut molestia: verum tamen sæpe contingit, ut inde sævissima producantur Symptomata; sicuti *Fames Canina*, *Sopor*, *Delirium*, *Febres Continua*, *Lenta*, atque *Helica*, imo non raro illæ quas *Malignas* appellitant, una cum *Motibus Convulsivis* & *Epilepticis lethali*bus; vel Intestina aut Stomachus *perterebrantur à Lumbricis*, indeque mors subsequitur: verbo dixerim, gravissima quæque Symptomata hinc oriri possunt. *Vermes Lati* omnium rarissime occurrunt; siquando vero, tunc temporis hoc Signum est *peculiare* cum aliis *communibus*, quod simul cum *Fæcibus Alvinis* prodeant corpuscula *Cucurbita Seminibus* analoga (quæ quidem *Lumbricorum Latorum* videntur Excrementa esse): horum autem longitudo ad plures ulnas sæpius extenditur; nec etiam numerosi in Intestinis adsunt, sed unus ut plurimum (qui vero propterea *Solium* audit), vel binus quandoque ibidem hospitantur. Ceterum, si quis de hisce *Vermibus* plura voluerit, adeat AUTHORES qui de hoc expresse egerunt argumento, præsertimque DAN. LE CLERC, *Hist. Latorum Lumbricorum* Ultimo breves illi ac minuti *Vermiculi*, quos *Ascarides* vocitant, numerosissimi & acervatim in Intestino Recto gigni & congregari solent: atque, magnitudine & crassitie, imo tota fere figura sua, *acubus* similes

vel specie Clysmatis injiciatur ; ita  
quippe ( clarissimus AUCTOR noster )  
homi.

existunt : hi porro simul cum Excrementis vi-  
vi ex Ano protruduntur ; Infantibus vero  
Puerisque valde sunt familiares , & Adultis  
etiam aliquando : Signum autem pathogno-  
monicum infestantium *Ascaridum* , est *Pruritus in Podice vix tolerabilis , cum frequenti molestoque Tenesmo seu desidendi cupiditate ;*  
quin & interdum ita vehementer Ægros tor-  
quent isti pusilli Carnifices , ut *Syncopen* in-  
ducant ; etiamsi tamen gravia Symptomata ,  
ut alii , vixdum creare soleant : Ceterum de  
methodo hujuscemodi *Vermes* enecandi & ex-  
pellendi , conferendus est imprimis FULLER , in *Pharmacop. Extempor. Reform.* ti-  
tulô de *Enem. Amar.* pag. m. 101. 102. 103.  
Hæc vero de *Lumbricis* hætenus dicta suffi-  
ciant. Qui plura cupiet , consulat ( præter  
NICOL. ANDRY , & DAN. LE CLERC ,  
in Tractat. supra laudatis ) AUCTORES va-  
rios , qui quidem de hoc argumento egerunt  
quam-plurimi : scilicet , ( α ) Historiæ Natura-  
lis Scriptores ; ut imprimis ULYSS. ALDRO-  
VANDUS , ( *Libr. VI. de Insectis , Cap. 2.* )  
FRANC. REDI , ( in *Observat. de Animal-  
culis vivis quæ in Corporibus vivorum Anima-  
lium reperiuntur.* ) &c. tum ( β ) Historiarum  
Medicarum & Observationum Collectores ;  
præsertimque SCHENCKIUS , BARTOLI-  
NUS , STALP. VANDER VVIEL , PAUL-  
LINUS , ( in *Disquisit. de Morte Verminosa* ,  
licet hic tamen aliena & inutilia multa , pro  
more suo , confarcinet ) , HILDANUS , FO-  
RESTUS , TULPIUS , &c. quibus addenda

hominem quemdam *Ascaridibus* laborantem, omnibus aliis Anthelminthicis frustra tentatis, solo Clysmate ex Oleo diu retento, curavit, expurgata prius leniter Alvo; quod quidem semper fieri debet. 2<sup>o</sup>. *Mellita* omnia; quæ vero agunt eadem ratione: sic igitur, post assumptum lene Purgans, jejuno Stomacho, ( ut nihil obftet ) *Mel* epotum optimum est Anthelminthicum, ac imprimis pro Infantibus. 3<sup>o</sup>. Quæ, vulnerando, contundendo, pungendo, *Vermes* occidunt: ut *Officula Piscium* deglutita, *Cornu Cervinum*, *Limatura Martis*, & similia *spiculorum* instar agentia; sed hæc raro *Intestina* tenera relinquunt intacta. 4<sup>o</sup>. *Venena* Insectis hisce dicata: sicut *Mercurius* ita præparatus, ut per *Intestina* solummodo transeat, non autem in *Vasa Lactea* penetret; talis præparatio est *Æthiops Mineralis* pulverisatus, & cum leni Purgante datus: item *Vitriola Metallorum*, ut *Martis*, *Veneris*, *Lunæ*, si, *Pilularum* specie, addito leni Purgante, fuman-

sunt *Acta Regia Parisina*, & *Londinensia*, *Ephemerides Naturæ Curiosorum*, &c. (γ) Denique de *Morbis* qui a *Lumbricis* oriuntur cognoscendis & curandis, consulantur optimi quique *Præfici*.



sumantur, ac per Alvim determinentur.

II. Classis complectitur ea quæ *Lumbricos expellunt* : qualia sunt omnia *Purgantia & Vomitoria*, quæcunque fuerint sine ullo discrimine, dummodo vacuo Ventriculo sumantur. *Amara* autem illa quæ tanquam *Anthelminthica* commendari solent, & hoc insigniuntur nomine, casu tantummodo profunt; quando scilicet Intestinales Fibræ debiliores sunt, quam ut *Vermium* nidos expellant; *Lumbricos* vero neutiquam occidunt hæc *Amara*. Notandum est porro, non parum eos hallucinari qui dicunt, neminem a *Vermibus* liberari posse, nisi per Anum expellantur eo tempore quo necantur; cum tamen, si modo necati sint, brevi putrescant, atque, specie mucis, exuant, adeo teneræ texturæ sunt.



## CAPUT IX.

*De Anodynis.*

1. **A** Nodyna sunt ea Medicamenta, quæ Dolorem in genere tollunt. Hæc autem sub se complectuntur, 1<sup>o</sup>. *Paregorica*; quæ Dolorem auferunt demulcendo. 2<sup>o</sup>. *Hypnotica*; quæ Dolorem tollunt, Somnum conciliando. 3<sup>o</sup>. *Narcotica*; quæ Dolorem adimunt, Stuporem inducendo. 4<sup>o</sup>. *Nepenthes*; quod proprie significat Medicamentum Dolorem auferens. (a)

Cum:

(a) Hoc igitur sensu *Nepenthes* Synonymon est *Anodynæ*; ac proinde non videtur debere Classẽ peculiarem constituere. Porro quid proprie fuerit *Nepenthes* illud de quo quidem tanta prædicat HOMERUS, *Libr. IV. Odyss. pag. m. 47.* non parum profecto disceptatum est inter AUTHORES; quorum vero sententias afferre neutiquam est hujus loci: sufficiat impræsentiarum pauca duntaxat hoc super argumento disserere. Vox ista Νηπενθες componitur ex *particula privativa νη*, & *πένθος*, *luctus*; quoniam scilicet hoc Medicamentum *tristitiam* discutit, ac hilaritatem inducit; quippe quod (HOMERO teste) *Vino Convivarum MENELAI*, ad hunc producendum effectum,

Cum autem *Anodynum* sit nomen generale , quatuor antedictas Medicamen-

V 2

torum

immixtum fuerit ab HELENA ; quæ vero hujuscemodi Pharmacum a POLYDAMNA Ægyptia , THONIS Conjuge , dono acceperat : hæc autem virtute præditum esse *Nepenthes* asserit POETA , locò citatò , ut quicumque deglutierit illud , malorum penitus obliviscatur , neque totâ illâ die flere possit , etiamsi Pater & Mater ei mortui fuerint , vel coram ipso Filius trucidaretur aut Frater . Unde quidem conjicere licet , quod per istud adeo decantatum HOMERICUM *Nepenthes* intelligendum sit *Opium* ipsum , vel ex eo Compositio quædam ; quum & hoc imprimis nascatur in Ægypto ( ubi donò datum fuerat HELENÆ ) ; ac etiam facultate polleat Homines ipsi assuefactos exhilarandi , & ex eorum animo metum discutiendi , prout exemplò TURCARUM , aliorumque Populorum Orientis abunde patet . Hinc porro videntur CHYMICI vocem istam transfulisse ad Compositionem quandam Opiatam , quæ dicitur *Nepenthes Aureum* ANGELI SALÆ , & ab hoc AUCTORE describitur in *Opiolog.* pag. m<sup>o</sup> 610 ; quin & ideo Laudanum Opiatum vulgare , *Nepenthes* audire solet in aliquot Medicorum Præscriptis . Ceterum , si quis de hac voce ipsiusque significationibus plura voluerit , consulat imprimis Dissertationem integram a CONRAD. BARCHUSEN habitam super hoc argumento , quam vero suæ *Historia Medicinæ* annexuit ; itemque CASP. REIES , *Elys. Jucund. Questionum Camp.*

torum Dolorem tollentium *species* com-  
plectens, hinc omnium primo præmit-  
tenda

Quest. II. N. 12. & Quæst. LXXXVIII.  
N. 13; neo non LANG. *Epist. Medic.* Libr.  
I. *Epist.* 56. ac Libr. III. *Epist.* 6; ut &  
Lexicographos, aliosque passim. Porro de  
*Nepenthe Indorum* hodierno vide sis ENGELB.  
KÆMPFER, *Amœnitat. Exotic.* pag. 652.  
Hoc vero *Indicum Nepenthes* jam antea de-  
scripserant GARCIA S AB HORTO, *Histor.*  
*Aromat. &c.* Libr. II. Cap. 25, & CHRIS-  
TOPHORUS ACOSTA, *ibid.* Libr. III,  
Cap. 53; qui dicunt, Pharmacum istud pa-  
rari potissimum ex specie quâdam Cannabis  
Indicæ, quæ ( referente ACOSTA ) dicitur  
ab Arabibus *Axis*, & a Turcis *Asarath*, a  
Persis autem, ut & ab Incolis Regionis De-  
can, plurimarumque aliarum Regionum,  
*Bangue* vocitatur. Planta vero hæcce vide-  
tur CLUSIO magnam habere affinitatem  
cum Turcarum Constantinopoli degentium  
*Maslac*; de quo conferatur VVEDELIUS,  
*Opiolog.* Libr. II. f. 4. P. I. pag. 168. “ In-  
,, di ( inquit ACOSTA ) foliis & semine  
,, vescuntur, cum ut validiores in re Vene-  
,, rea fiant, tum ad excitandam Cibi appe-  
,, tentiam. Fit ex hoc *Bangue* Compositio  
,, quædam, vulgaris admodum usus in iis  
,, Regionibus ad varios effectus: Etenim Ma-  
,, gnates & Militiæ Præfecti, ut, laborum  
,, oblitî, securius & liberius dormiant, se-  
,, minis & foliorum, in pulverem redacto-  
,, rum, quantum videtur, sumunt, illique  
,, addunt *Arecam* sive Avellanam Indicam  
,, viridem, & *Opii* nonnihil, pro arbitrio,  
,, ac omnia hæc *Saccharo* excepta devorant &

tenda sunt quædam de *Dolore in genere* THEOREMAT A.

THEOR. I. Corporis nostri *fluidæ* partes non *dolent*, sed *solidæ* tantum; hæ vero quatenus ex Nervis conflantur, & non aliter: Nervi porro alii sunt *aperti* cavique, alii *consolidati*; prioris autem duntaxat generis Nervi Doloribus afficiuntur.

THEOR. II. In omni Nervo adhuc *vitali*, si consideretur ejus *ultimum* Componens, occurrit solummodo Membrana *tenuissima*, simul & Liquidum in ea detentum coercitumque: omnis autem Membrana *ultima* Nervosa cujuscunque Nervi, constat ex Fibris solidis & non cavis; quæ vero componuntur ex partibus incredibiliter exiguis ac minimis, ad ignem aut aquam vix mutabilibus: (ut istud in PROLEGOMENIS, CAP. IV, & CAP. V. §. I., explicatum est.) Porro Li-

V 3

qui-

„ Si vero, in Somno, varias rerum species  
 „ sibi obversari cupiunt, his adjiciunt sele-  
 „ ctissimam *Camphoram*, *Caryophyllos*, *Nu-*  
 „ *cem Moschatam*, & *Macim*: Si autem hi-  
 „ lares esse volunt & saceti, ac præsertim  
 „ in Venerem procliviores, tunc, *Ambrâ-*  
 „ *griseâ* & *Moschô* additis, omnia *Saccharô*  
 „ excipiunt, & Electuarium faciunt. „

quidum ibidem contentum, est omnium tenuissimum, videlicet, (si ulla quidem comparatio possit institui) aquæ ex Liquido Albuminis Ovi productæ quodammodo simile.

*THEOR. III.* Omnis igitur Dolor est *affectio* quædam vel solidæ Membræ, vel oriunda ex Fluido contento, vel ex utroque.

*THEOR. IV.* *Causæ* omnes quæ Dolorem producant, utut in Liquida agant, eaque mutant, nunquam Dolorem creare poterunt, nisi pro *effectu* talem habeant Liquidorum *mutationem*, quæ Solida afficiat.

*THEOR. V.* Omnis ergo Dolor pendet a *mutatione* quadam *contactuum* in Solido *ultimi* Nervi, quatenus adhuc Liquidum continet.

*THEOR. VI.* Dolor omnis fit ab actione quæ in *ultima* Fibra talem excitat *motum*, qui, si continuetur, vel augeatur, necessario destruet istius Fibræ continuitatem; idque docent omnes quorumcunque Dolorum historia: hinc & omnis Dolor ingens, diu durans, habet, pro fine suo, rupturam Vasorum destructionemque Partis; sic ab Inflammatione *suppuratio* & *gangræna*, & a Dolore Nervoso *insensibilitas* tandem oriuntur.

tur: *motu* itaque illo sublato, tollitur quoque Dolor.

**THEOR. VII.** Omnis *Causa* Doloris; quatenus agit in *unam* Fibram, aguntaxat vel trahendo, vel premendo, vel vulnerando; si vero in *plures* Tubum constituentes agat, tunc temporis considerari potest ut inflans & distendens huncce Tubum: quicquid igitur Dolorem creat, id operatur vel trahendo, vel premendo, vel distendendo, vel vulnerando.

**THEOR. VIII.** *Tractio* omnis, in Corpore sanissimo, Dolorem excitat *elongando* Fibras; uti quidem docent *Carnificum* torturæ.

**THEOR. IX.** Magnam a contentis Liquidis Vasorum distentionem, Fibras *elongando*, Dolorem inducere docet *Historia Medica*; hoc enim patet ex *Tumoribus* dolentibus, ubi, sublato Tumore, cessat Dolor: notandum est vero quod, licet Vas distentum idem remaneat quoad longitudinem, attamen *Fibræ* laterum ab ista distentione *elongari* possint.

**THEOR. X.** Omnia *Vulnerantia*; proprie sic dicta, operantur vel pun- gendo, vel terebrando, vel secando: quamdiu autem agunt, Dolorem excitant *elongando* Fibras; simul ac ve-

ro effectum produxere, cessat Dolor: hinc etiam *Nervus abscissus* nequaquam dolet.

*THEOR. XI. Ignem, & omnia Acreria* invisibilia, simili plane ritu, ac enumeratas *Causas*, agere, in *Acrium* historia probatum fuit.

*THEOR. XII.* Dolor in aliqua parte excitatus tollitur, 1<sup>o</sup>. *Nervo destructo* in parte ubi Dolor est: destruitur vero Nervus, quando Liquidum per eum amplius fluere nequit. 2<sup>o</sup>. Motus Dolorem excitantis *intercepta* communicatione cum Sensorio Communi. 3<sup>o</sup>. Cerebro *inepto* reddito ad communicationem *Causæ dolorificæ* recipiendam; uti patet ex *Apolecticis*, & omnibus iis quibus Cerebrum aliqua de causa, compressum est.

*THEOR. XIII.* Fibrillæ unius *ultimæ* Dolor *infimus & mitissimus* oritur a Motu, aliquantulum majori *sensito*, Fibrillæ superinducto; cujus finis est Perceptio *gratissima*: quæ vero, quatenus a miti vellicatione fit, dicitur *Titillatio*; quatenus autem a *ro*sione Liquidum contenti, vocatur *Pruritus*. Sic Odor gratissimus & Sapor, si diu ac vehementer percipiuntur, Dolorem excitant: idem etiam in Sonis accidit.

*THEOR.*



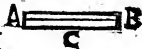
**THEOR. XIV.** Fibrillæ unius *ultimæ* Dolor *summus* & *veherentissimus* oritur a diu continuata ejus *elongatione*, quamproxima dissolutioni, sed tamen absque dissolutione.

**THEOR. XV.** Augmentum vero Doloris *summum* oritur a numero Fibrillarum simul affectarum; etenim duæ Fibrillæ sic affectæ non tantum excitant Dolorem, ac si plures simul affectæ essent.

2. Ex dictis igitur manifestum est, quod omnis Dolor oriatur a *distraktionem* sive nimia Fibrarum *elongatione*: quæ quidem, si ab externa Causa procedat, tolli potest ablatione istius Causæ; (si vero ab interna Causa fiat, examinandum est prius qualis hæc sit, ut Dolorem tollere valeamus.) Jam vero nimix *distraktionis* Causæ internæ ad 5 reducuntur; ac proinde totidem sunt Classes Medicamentorum *Anodynorum* ejusmodi Causas tollentium.

3. Hæ porro Causæ sunt, 1<sup>o</sup>. Nervi alicujus *femi laceratio*: etenim pars illa Nervi *femi-lacerati*, quæ manet illæsa, multo majorem impetum seu contractionem sustinet, quam in statu sano Nervi; unde sequitur ejusdem *distractio* seu *elongatio*. Suppona-

mus, ex. gr., AB  
Nervum esse con-  
stantem ex *tribus*



Fibris, quæ, dum integræ & illæfæ sunt, sustinent simul omnem illam vim qua Nervus conatur se contrahere, ac versus puncta AB, quibus affigitur, resilire: Si jam *una* ex istis Fibris rumpatur ad C, reliquæ *duæ* totam vim sustinebunt, quæ quidem a *tribus* antea sustenta fuerat: hinc vero Distractionem & Dolorem necessario patientur. 2<sup>o</sup>. *Inflatio* nimia a Spasmo. 3<sup>o</sup>. *Dissentio* nimia ab aliquo Obstruente, & Vi Vitali urgente. 4<sup>o</sup>. *Dissentio* nimia ab Acri impactu, & Vi Vitali urgente. 5<sup>o</sup>. *Distraçtio* Nervorum ab Elatere proprio supra corpus aliquod durum & impactum, ut supra Calculum in Uretere.

4. Causam primam auferunt, 1<sup>o</sup>. *Integra discissio*, vel *ustio* Nervi *semi-lacerati*: hoc igitur sensu, Cultelli, Ignis, & Caustica Potentialia sunt magna *Anodyna*. 2<sup>o</sup>. *Partium laceratarum* ad se mutuo *adductio*: nam in summis Doloribus hæc sæpenumero mire juvat, uti docet experientia, Musculus enim *vulneratus* dolet quamdiu hiat; partibus vero ad se invicem adductis, cessat Dolor: huc er-

go pertinent Suctiones, Ligaturæ, Sutura. 3<sup>o</sup>. Nervi totius *emollitio & laxatio*; quæ quidem efficit, ut partes illæ Nervi, absque Dolore, in longum protendantur: huc itaque spectant omnia *Laxantia & Emollientia*; qualia sunt, (1) *Acqua calida*. (2) *Posca levis*, scilicet ex una *Aceti & tribus Acquæ partibus*. (3) *Decocta Emollientia farinacea, suboleosa, eaque, specie Emplastri, Fomenti, Vaporis, Cataplasomatis, aut Balnei, applicata*. (4) *Hauftus largus ex similibus paratus*. (5) *Balsamica omnia lenissima*; ut *Balsamum Peruvianum, Gummi Elemi, Terebinthina, &c.*, *Ovi Vitello soluta, & applicata ut ad locum affectum penetrent*. (6) *Animalium recens occisorum partes calidæ applicatæ*; ita quippe summum habetur *Anodynum*, si, v. gr., *Brachium læsum indatur in Abdomen Animalis recenter mactati*. 4<sup>o</sup>. Denique prima Causa tollitur, si partes *Vulneri vicinæ ita mutantur ab aliqua re, ut durescant atque resiliant, & hoc pacto minutas partes semi-laceratas perfecte solvant*: talem vero partibus *Vulneri vicinis mutationem inducunt Oleum Terebinthinæ & Alcohol Vini calide affusa, & similia*;

V 6      quæ

quæ quidem, inter agendum, maximum semper Dolorem pariunt. Porro si alicubi, profunde in Corpore, oriatur Dolor a *semi-laceratione*, nulla spes est curæ, nisi, aucto Dolore, tandem integre *solvantur* Nervi læsi: sic enim, si talis Dolor in Ligamentis hæreat, auferri nequit, nisi destruatur Nervus, quo peracto, statim cessat Dolor; hinc in Podagra *tophacea* nullus fere Dolor adest.

5. Causam secundam auferunt ea quæ *Spasmi* causam tollunt: *Spasmi* vero causa, vel in Cerebro, vel in Nervo, vel in Villo Musculoso, hæret; eaque semper est vel *Acre irritans*, vel Spirituum Animalium *inequalis* determinatio: summa proinde in hisce casibus Remedia sunt, 1°. Potus attenuantes & diuturnes, huic Acri quod *irritat* oppositi, copiose quidem assumpti. 2°. Motus Liquidorum augmentum.

6. Terciam Causam tollunt, 10. Ea quæ *Acre impactum* corrigunt; mutando scilicet figuram ejus acutam in obtusam: istud vero fit, (  $\alpha$  ) Acre cum aliis particulis componendo; (  $\beta$  ) ejus acumen, vel Coctione, vel Suppuratione, frangendo; (  $\gamma$  ) idem per Demulcentia involvendo. 20. Illa quæ *Acre impactum* educunt: qualia sunt, (1) Quæ vias laxant;

xant; hinc dixit HIPPOCRATES, omne Dolens ab Acri laxandum esse. (2) Quæ diluunt Liquida. (3) Quæ determinant foras: Confer PART. III. CL. III. CAP. VIII. de *Attrahentibus*. (4) Quæ *Acre impactum* ad quietem deducunt: id autem 4 modis ad quietem componitur; scilicet, (α) Liquidorum circulantium, & Solidorum contractilium impetum minuendo; nisi enim a vi contractili Solidorum, & a vi projectili Fluidorum comprimeretur *Acre infixum*, Dolorem utique non produceret: Contractio autem in Solidis minuitur laxando: Impetus vero minuitur in Fluidis, propius ad statum mortis ducendo, sive ad mortem appropinquando; hinc etiam omnis Dolor paulo antè mortem desinit: Vide PART. II. CAP. IX. de *Sistentibus*. (β) Impetum aliorum determinando: Confer CAP. de *Attrahentibus*. (γ) Animi Deliquia excitando. (δ) Causas externas *Acre* per se iners, actione sua, excitantes (quales sunt calor & motus Partis) tollendo.

7. Quartam Causam auferunt ea quæ *Vasa* laxant, *infarctum* resolvunt, & vim *projectilem* Liquidorum imminuunt: huc itaque pertinent Venæsectio, Evacuatio quæcunque magna, nec non Remedia Incidentia, Attenuan-

*quantia*, *Resolventia*, & *Diluentia* ;  
*uti Balnea*, *Fotus*, &c.

8. Quintam Causam tollunt , 1<sup>o</sup>.  
 Omnia illa quæ *primam* auferunt . 2<sup>o</sup>.  
 Quæ , leniter *lubricando*, *resolvendo*,  
 & *stimulando*, *impactum* movent, &  
*propellunt* . 3<sup>o</sup>. Quæ istud *impactum*  
*determinant* ad locum ubi minime  
 nocere possit : Vide CAP. de *Attrahentibus* .

9. Porro si Dolor sit *ingens* , ejus  
*vero causam* tollere non valeamus ,  
 tum Dolor sui ipsius medela fit, sci-  
*licet* Hominem destruendo : verum  
*tamen* quædam extant quæ , licet  
 Doloris causam non auferant, nihilo-  
 minus ejus sensum imminuunt ; talia  
 vero sunt *vero Hypnotica* sive *Soporifera* .

10. *Hypnotica* autem omnia ad duas  
 Classes sequentes reduci possunt .

I. Classis continet quæcunque *Som-  
 num* *conciliant* , Somni impedimenta  
 tollendo : hæc vero impedimenta ple-  
 rumque sunt Objecta externa , Dolo-  
*res*, Calores, Sudores, Corporis Mor-  
 bi varii , Animique Pathemata ; qui-  
 bus sublati, sponte sua sequitur *Som-  
 nus* : hac itaque ratione omnia fere  
 Medicamenta , *ut* *Diluentia*, *Resol-  
 ventia* ; *Incrassantia* , *Humectantia* ,  
*Exsiccantia* , *Calefacientia* , *Refrige-  
 rantia* , *Acida* , *Alcalina* , ceteraque  
 in-

innumera, & plane contraria, fiunt *Hypnotica*; prout hoc illud-ve *Symptoma*, quo impeditur *Somnus*, vel auferunt, vel mitigant: sic enim *Absorbentia Terrestria* in *Infantibus*; propter *Acidum*, (quod in eorum *Ventriculo* ac *Intestinis* continetur) doloribus inter *vigilandum affectis*, sæpenumero *Somnum* producant: ita quoque *Rosa*, *Salix*, *Lactuca*, *Taraxacum*, *Endivia*, *Acetosa*, *Melones*, *Pepones*, *Cucumeres*, &c. extrinsecus adhibita, in *Morbis calidis Somnifera* sunt.

II. *Class.* includit ea quæ *Somnum* producant, supprimendo causas naturales *vigiliarum*, & imprimis impediendo fluxum *Liquidi* per *Nervos*: hæc autem sunt triplicia; scilicet, 1<sup>o</sup>. *Mitia* & tuta. 2<sup>o</sup>. *Fortia* & periculosa. 3<sup>o</sup>. *Mala* & fere *lethalia*. *Somnifera*. *Mitia* sunt illa quæ *Somnum* naturalem, levem, & facile solvendum conciliant: talia sunt *Grocus*, *Papaveris*, *Rhæadæ* omnes partes, uti *semen*, *folia*, *capita*, *succus*; itemque *Papaver album*, *Cynoglossum* in omnibus suis partibus, *Solanum Officinale*, ac *Somniferum* illud blandum *Herba Paris* dictum, &c. *Fortia* sunt illa quæ *Somnum* inducunt coactum, profundum, & vix excitandum, una cum

cum summo stupore; ( hæc vero, ut & sequentia, proprie *Narcotica* dicuntur: ) huc autem pertinent Opium, Hyoscyami semen, &c. Mala sunt ea quæ producunt Somnum profundissimum, morte plerumque terminandum; si vero excuti contingat, sequitur omnium Animi Facultatum depravatio: huc porro spectant Hyoscyami utriusque folia, flores, fructus, radices, ac succus; nec non Stramonii semen, quod, ad 3 ß sumptum, insaniam creat, & ad 3 j est lethale (a); item Lolii farina, Oxy-

schæ-

(a) *Stramonii fructu spinoso, sive Datura, Semen in pulverem redactum, &, ad drach. ss, in Potu exhibitum, mentem turbat ac alienat, insaniam quandam viginti quatuor horas durantem inducens. Miser qui Semen istud hausit, diu veluti mente alienatus remanet, aut ridens, aut ejulans, aut dormiens, plerumque etiam cum altero colloquens, & ei respondens; ut interdum quoque sanâ mente ipsum credas, tametsi mentis non sit compos, neque eum agnoscat cum quo sermones confert, & habiti colloqui plane sit immemor postquam ad se rediit. Hinc etiam ( ut refert GARC. AB HORTO ) Flos aut Semen *Datura* injicitur à Furibus in Cibos eorum quos deprædari volunt: quum enim mente alienentur, per aliquod tempus, quicumque Pharmacum hoc assumpserunt, hi sane, magna cum libertate, sinunt quicquid libitum est depræ-*



schoeni semen (a), Solanum lethale  
 Melanocerasos aut Belladonna dictum,  
 Solani Pomiferi fructu rotundo C. B.  
 seu Lycopersici GAL. & ANGUILL.  
 Fructus, sive Aurea Mala (b), Ni-  
 CO.

dari. Narrat quoque CHR. ACOSTA, For-  
 minas quasdam Indicas hujuscemodi Toxi-  
 cum ita præparare novisse, ut mentem tur-  
 bare possint ad certum horarum spatium-  
 plus minus-ve, prout ipsis lubet: quin etiam  
 ( ut asserunt Itinerariorum Scriptores non-  
 nulli ) Mulieres adulteræ hæc dolò passim  
 utuntur in Indiis, ut Maritos fallant. Plu-  
 ra vide apud GARC. AB HORTO, Libr.  
 II. Cap. 24. & CHR. ACOST. pag. m. 301.  
 & seq. vel apud RAIUM, *Hist. Plant.* pag.  
 749. Vide sis denique KÆMPFER; de quo-  
 dam, apud Indos, *Electuario Magico* ( uti  
 vocat ) ex semine *Datura*, *Opio*, polline  
*Cannabis Persica*, aliisque rebus confecto s  
 de quo quidem se mira admodum experien-  
 tiâ didicisse narrat, *Amœnit. Exotic.* Fasc.  
 III. Observat. XV. Sect. 3. pag. 650. Por-  
 ro similis *Electuarii* Compositionem ( at si-  
 ne *Datura* semine ) refert CHRIST. ACO-  
 STA, quam vide superius in hoc CAP. pag.  
 460, & 461.

(a) *Oxyschoenos* est *Juncus acutus capitulis*  
*Sorgbi*, C. B. P. De viribus autem *Seminis*  
 ejus confer DIOSCORID. & MATTHIOL.  
 Libr. IV. pag. 732. Edit. BAUH.

(b) Verum tamen hæcce *Poma*, Aceto,  
 Sale & Pipere condita, hodie comedunt  
 Itali ac Hispani: quin etiam *Mandragora*  
 atque *Melongena* Fructus, licet a multis

474 P. III. C. IV. C. IX. *De Anod.*  
cotianæ Fumus nimia copia sumptus  
in non assuetis ; Vinum etiam ni-  
mis copiosum, Spiritus ex eo produ-  
cti, &c. (a)

QUIN-

AUCTORIBUS ad istam classem referan-  
tur, impune comedi posse asserunt nonnul-  
li, ut HERNANDEZ, BELLONIUS, &c.  
(a) *Narcoticis* hujuscemodi validioribus  
accensenda supersunt adhuc aliquot *Venena*,  
quæ tum *Naucofin*, tum horrendas Convul-  
siones excitant ; ut *Cicuta Major*, *Minor*  
*Petroselinum similis*, & *Aquatica* GESNERI,  
( de quibus consulatur omnino VVEPFER )  
aliaque id genus . Vim quoque maxime  
narcoticam, imo & deleteriam, habet *Croci*  
gravissimus diuque perceptus Odor ; utpo-  
te qui Cerebro adeo infestus sit, ut ipsam  
mortem arcessere valeat : cujus quidem rei  
memorable tradit exemplum PETRUS  
BORELLUS, *Observat.* Centur IV. Ob-  
serv. XXXV. pag. m. 303. Denique *Somni-*  
*fera Numeri secundi* ad hunc *tertium* etiam  
pertinent, si nimia dosi sumantur, ut *Q-*  
*pinum*, &c.





## QUINTA CLASSIS

DE MEDICAMENTORUM IN SOLIDA  
ET FLUIDA SIMUL OPERANTIUM.

---

### CAPUT UNICUM.

*De Antidotis.*

1. **A**ntidotus vel Antidotum, Alexipharmacum, Alexicacum, Alexiterion, & Theriaca idem denotant Medicamentum, scilicet illud quod contra Venenum valet.

(Jam vero priusquam de Antidotis agamus, quædam de Venenis in genere præmittenda sunt THEOREMATTA.)

THEOR. I. Venenum proprie vocatur id quod Mortem (citius lentius-ve) inducit, vi quadam singulari.

THEOR. II. Mors inducitur tollendo Circulationem Sanguinis a Corde in Pulmones & Cerebellum, & ex iis rursus in Cor.

THEOR. III. Hæc autem Circulatio tolli

*tolli* potest, 1<sup>o</sup>. Vires motrices auferendo: 2<sup>o</sup>. Liquida corrumpendo: 3<sup>o</sup>. Vasa destruendo: 4<sup>o</sup>. Tria prædicta simul agendo.

**THEOR. IV.** Vires motrices *tolli* nequeunt, nisi Solida & Fluida *corrupta* sint. Liquida vero per se considerata peccare non possunt, (ita scilicet ut Vires motrices inde pereant), nisi in *coagulum* abeundo: Coagulum autem fit vel in Venis, per *assumpta*; vel in Vasis Pulmonalibus, per *inspirata*: Vide PART. II, CAP. VII. de *Coagulantibus*. Vasa porro destruuntur, vel quatenus ab acrimonia (contentis Liquidis per *Venena* superinducta) *eroduntur*, vel quatenus nimis *coarctantur*; qualis quidem coarctatio Vasis Pulmonalibus inducta contingit a Fumo Sulphuris, &c.

**THEOR. V.** Sic igitur quæcunque Vasa *minima* valde *constringunt*, vel *erodunt*, externe aut interne applicata, vel quæ Liquida *coagulant*, sunt *Venena*: hæc autem si effectus hosce subito producant, *Venena* dicuntur *cellerrima*; si vero lente operentur, tum etiam *lenta* audiunt. Quin & ex his plurima vim suam exerunt *perturbando* Motum Circulatorium, & Secretorium, Excretoriumque, nec non Spirituum Motum, Spasmos scilicet inducendo.

**THEOR.**

THEOR. VI. Hinc omnia *Venena simplicia* ad tres classes reduci possunt; nimirum, (1) Ad ea quæ *Vasa constringunt*, aut *erodunt*: (2) Ad ea quæ *Liquida coagulant*: (3) Ad ea quæ *Motus antedictos perturbant*. Ceterum, ex hisce *simplicibus Venenis* facile possunt erui *composita*.

2. Ex dictis igitur patet, quod *Antidota* talia debeant esse quæ quidem vel *Venenum corrigant*, vel idem *expellant*, vel *Vasa muniant*, vel *Spasmos compescant*.

3. Jam vero *Antidota* quæ *Venena corrigunt*, operantur vel demulcendo, vel *Coaguli vim tollendo*, vel *resolvendo*. Quæ *expellunt*, id agunt vel ope *Circulatorii Motus*, (atque sic *Acqua calida*, cum *Aceto & Sale epota*, propter *Motum auctum & Sudores excitatos*, antiquissimum est *Alexipharmacum*), vel *attrahendo extra Corpus*: vide PART. III. CL. III. CAP. VIII. de *Attrahentibus*. *Vasa* porro *muniuntur* per *Blanda*, *Glutinosa*, *Oleosa*, *Saponacea*: confer PART. I. CAP. III. de *Laxantibus*, nec non PART. II. CAP. IV. de *Demulcentibus*, ut & PART. III. CL. III. CAP. III. de *Emollientibus*. *Impetum* denique in *Genere Nervoso*, sive *Spasmos compescunt* omnia quæ recensuimus, si-  
mul

mul & Opiata ; hinc etiam *Tberia-*  
*ca*, *Diascordium*, ceteraque *Alexiphar-*  
*maca* confici solent. ex fortibus Sudo-  
 riferis, Gelatinosis, Demulcentibus,  
 &c. ac Opiatis, simul commixtis.

4. *Antidota* autem omnia ad *binas*  
 Classes sequentes reduci possunt.

I. Classis includit *Antidota simpli-*  
*cia*. Hæc vero desumuntur, 1o. Ex  
 Animalibus: ut *Carnes* omnium Ani-  
 malium Venenatorum, eorumque *Sal-*  
*es*; item *Olea* per infusionem cum  
 ejusmodi *Carnibus* præparata; nec non  
 Venenatorum *Lapides* sive *Calculi* con-  
 creti: huc porro spectant *Trochisci de*  
*Bufonibus* HELMONTII, *de Viperis*  
 ANDROMACHI, atque *de Serpenti-*  
*bus*: sic etiam Itali *Olea Scorpionum*,  
*Viperarum*, *Serpentium*, *Bufonum*, *Ra-*  
*narum*, pro summis habent Alexica-  
 cis. Pertinent huc iridem *Attrahentia*  
 sive *Absorbentia*: qualia sunt *Lapis*  
*Bezoar* uterque, Orientalis nimirum &  
 Occidentalis, *Lapis Hystricis* sive *Pe-*  
*dra del Porco*, *Lacryma Lapidosa* (a), *Os*  
*Cervinum*, *Oculi Cancrorum*, &c. 2o. Ex  
 Ve-

{ a ) Per *Lacrymam Lapidosam* intellige Sor-  
 des illas, quæ in angulis Oculorum repe-  
 riuntur in *Cervis*, veluti Cera indurata,  
 odoris gravis & penetrantis. De quarum fa-  
 cultate differens MATTHIOLUS, in *Com-*

Vegetabilibus: scilicet ea quæ vel ad-  
stringunt, vel aperiunt, vel demulcent;  
ut

ment. ad Libr. II. DIOSCOR. pag. m.  
290, scribit (ex mente SCRIBONII LAR-  
GI) "hasce Sordes, tam haustas, quam  
,, illitas, mirifice præstare ad Venenatorum  
,, Serpentium *Morsus*; ideoque (SCRIBO-  
,, NIO teste) illas à Siculis Venatoribus  
,, diligenter colligi, & quocumque portari  
,, cum ipsis in cingulo. ,, SCHRODER  
,, itidem, in *Pharmac.* Lib. V. Class. I. Art.  
17. N. 7. pag. m. 283. eas ad plures Mor-  
bos maxime commendat: Siccant, (inquit)  
,, adstringunt, corroborant, Sudorem ci-  
,, ent; ideoque, adversus Venena Morbos-  
,, que Contagiosos, quam summe celebran-  
,, tur, ut vel cum Lapidis *Bezoar* viribus  
,, certare dicantur. Quin imo prosunt hæc  
,, *Lacryma* quoque in Difficultate Partûs,  
,, adeo ut earum vis nuper adhuc sit com-  
,, perta in mortuo etiam Fœtu expellendo.  
Dof. gran. jii, vel jv. ,, Hæc SCHRO-  
DERUS. Ab aliis etiam Auctoribus, con-  
tra Venena Morbosque Venenatos, vocan-  
tur *Antidotum* pretiosis Regum Thesauris  
anteponendum: conser ZACUT. LUSITAN.  
*de Medicorum Principum Historia*, Libr. V.  
Histor. xxix, sub finem, pag. m. 901. Tom.  
I. ubi refertur insignis *Observatio* de hujus-  
ce *Lacryma* (ad gran. jii. exhibitæ) maxi-  
ma efficacitate contra Febrem valde mali-  
gnam: vide quoque FRIDER. HOFFMANN.  
*Clav. Pharmaceut* SCHROD. pag. 659;  
nec non GASP. à REIES, *Elyf. jucundar.*  
*Quæstion. Camp. Quæst. lxxvi*, pag. m.

ut Radices *Angelicae*, *Anthorae*, *Carlinae*,  
*Contrayervae*, *Dictamni albi* seu *Fraxi-*  
*nellae*, *Hirundinariae* sive *Vincetoxici*,  
*Serpentariae Virginianae*, *Tormentillae*,  
 &c. Folia *Abrotani*, *Cardui benedicti*,  
*Juglandis*, *Rutae*, *Scordii*, Cortex &  
 Fructus *Fraxini*, &c. ex quibus omnia  
 Præparata optima sunt pro Alexi-  
 pharmacis. 3º. Ex Mineralibus: sci-  
 licet omnia *Absorbentia*; ut *Boli*, *Ter-*  
*rae*, &c.

II. Class. continet Antidota compo-  
 sita: uti sunt *Theriaca*, *Diateffaron*  
 MESUR, (quæ quidem summe Dia-  
 phoretica & innoxia est) *Electuaria*  
*de Succo Rutae*, *de Baccis Lauri*, *de*  
*Satyrio*, *de Ovo*; *Confectio Hyacinthi*,  
*Alkermes*: dein Antidota Opiata; ut  
*Requies NICOLAI*, *Philonium Persi-*  
*cum*, *Romanum*, &c. *Theriaca AN-*  
*DROMACHI*, *Diascordium FRACASTO-*  
*RII*, ac *SYLVII*; nec non *Mithridatium*,  
 & *Orvietanum*: hoc autem ultimum  
 Ma-

537. Verum tamen his omnibus fidem de-  
 negat ETTMULLER, in SCHROD *Di-*  
*lucidat.* Part. I. Sect. III. pag. m. 221. ubi  
 quidem asserit, „Veterum fabulam esse  
 „quod istæ *Lacryma sint alexipharmaca* &  
 „*Bezoar*, illasque nihil valere & nullum ef-  
 „se earum usum. „Ceterum, quicquid  
 de hac re sit, hodie saltem illarum usus  
 ubique fere exolevisse videtur.



Magistrum suum fefellit; quum enim iste gloriaretur, se illius ope quodlibet Venenum interne sumptum debellaturum, atque, ex Medicorum præscripto, triginta grana Arsenici sumpsisset, *Antidoto* hocce suo non obstante, brevi mortuus est.

*COROLL.* Ex dictis patet, *Antidota generalia* nulla esse, (quin & repugnare taliadari;) sed Medicamenta evadere *Antidota*, quatenus hunc illum-ve *diversum* effectum in Corpore nostro producant. (a)

X

IN-

(a) De *Venenis*, eorumque *Antidotis*, plura & meliora. vide in *Institutionibus Medicis* Clarissimi AUCTORIS nostri, *paragroph. 1119. & seq.* Porro, super eodem argumento, uberrime scripsit (qui quidem, inter Veteres, omnium instar esse potest) SANTES DE ARDOYNIS; cujus *Opus de Venenis*, una cum *Commentariis* FERDINANDI PONZETTI, Cardinalis, editum est Venetiis, 1492. *in-folio*, deinde vero (ex *castigatione* & cum *Prefatione* THEODORI ZVINGER) Basileæ, 1562. *in-fol.* Inter Recentiores autem, super hac re, legi merentur imprimis quatuor doctissimorum Auctorum Tractatus; scilicet, (1) RICHARDI MEAD *Mechanical Account of Poisons*, in *several Essays*, i. e., *Mechanica Expositio Venenorum*, in *variis Tentaminibus contenta*; qui Liber evulgatus est *anglice*, Londini, 1702. & 1708. *in 8o.* ac demum in *linguam lati-*

482 P. III. CL. V. C. UN. *De Antid.*  
*nam* versus, impressusque Lugduni-Batavo-  
rum, 1737. in-8o. (2) JOHANNIS LINDEL-  
STOLPE *Liber de Venenis*, cum *Animadver-*  
*sionibus*, &c. CHRISTIANI GODOFRE-  
DISTENTZEL, Francofurti, & Lipsiæ,  
1739. in-8. Hic vero Tractatus jam quidem  
antea, nimirum anno 1708, editus fuerat  
in-12. Lugduni-Batavorum, ab ipso Aucto-  
re JOHANNE LINDER, Medico Sueco,  
(qui dein a Rege Sueciæ nobilitatis jure  
donatus, aucto nomine, LINDERSTOL-  
PE, sive LINDELSTOLPE, vocatus est)  
sub hoc titulo, *De Venenis in genere & in spe-*  
*cie Exercitatio*. (3) CHRIST. GODOFR.  
STENTZEL *Toxicologia Pathologico-Medica*,  
*sive de Venenis Libri tres*, Vitembergæ, & Li-  
psiæ, 1733. in-4o. Denique (4) JOHAN-  
NIS-JACOBI VVEPFER *Cicuta Aquatica*  
*Historia & Noxa*, (ubi etiam de pluribus aliis  
Venenis Observationes exstant) Basileæ,  
1679. & 1716. in-4.

F I N I S.

IN-



# INDEX

## RERUM ET VERBORUM.

### A

**A** *Abortiva* Medicamenta quænam sint? pag. 398

Quare debeant caute adhiberi? ibidem.

*Abortus*, Saltationis motu procuratur, teste HIPPOCRATE. 395. Quid sentiendum sit de loco *Libri de Natura Pueri*, ubi, hac ratione, procuratum fuisse *Abortum* legitur? 395. 396

*Absorbentia* Terreſtria quid præſtent? 194  
206

*Acetum* ſimplex, aliaque *Acida* fermentata (modo non ſint concentrata, ſed diluta) Sanguinem haud coagulant, verum potius diluunt. 104 207. 367

*Acida* omnia Demulcentia ſunt Alcalinorum reſpectu, & vice verſa. 198. 199  
200

Alcali plurimum abſorbent. 199

Alcali ſaturata corpus blandum conſtituunt. ibid.

*Acida* Fermentata qualia ſint? 199. Eorum uſus in quibus morbis conveniat? ibid.

*Acida* ex Fossilibus duplicia ſunt; ſcilicet, vel *Nativa*, vel *Arte facta*. ibid.

Omnia ex Mineralibus igne violento diſtillata, Sanguinem cito coagulant. 103

|                                                                                                                                                                                             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Acidi</i> Absorbentia quænam sint ?                                                                                                                                                      | 194 ad 198   |
| <i>Acidum</i> omne quotuplici ratione domari possit?                                                                                                                                        | 159          |
| Quo ponderosius, eo est Acidius ?                                                                                                                                                           | 188          |
| Si prædominetur in Virgine, quomodo dignosci queat, & curari?                                                                                                                               | 392          |
| <i>Acre</i> omne quod stimulat, ideo fit Purgans.                                                                                                                                           | 331          |
| Acidum undenam fiat?                                                                                                                                                                        | 187          |
| Oleosum quomodo generetur?                                                                                                                                                                  | 159. 187     |
| Duplex est. 188. Quare difficulter auferatur ?                                                                                                                                              | 160          |
| Alcalinum.                                                                                                                                                                                  | 187          |
| <i>Acris</i> Adhærentis externe effectus.                                                                                                                                                   | 72           |
| <i>Acre</i> Impactum quomodo corrigatur?                                                                                                                                                    | 467          |
| Quotuplici ratione ad quietem deducatur?                                                                                                                                                    | <i>ibid.</i> |
| Infixum alicujus Vasculi interno lateri quid efficiat ? 67. ad 72. Quomodo destruat æquilibrium Oscillatorii Motus ? 68. 69. Quem effectum habeat in Vasis Cylindricis, nec non in Conicis? | 71. 72       |
| <i>Acria</i> quænam sint ?                                                                                                                                                                  | 130          |
| <i>Acerrima</i> qualia?                                                                                                                                                                     | <i>ibid.</i> |
| <i>Acria</i> quotuplicia existent?                                                                                                                                                          | 159          |
| Quomodo singula domentur?                                                                                                                                                                   | <i>ibid.</i> |
| Possunt esse infinita ratione figuræ.                                                                                                                                                       | 184          |
| Quibus partibus consent ?                                                                                                                                                                   | 67           |
| In nostro Corpore quænam præcipue perturbent Motus Oscillatorii æquilibrium?                                                                                                                | 69           |
| Eorum effectus in genere.                                                                                                                                                                   | 67           |
| Quomodo suos effectus in nobis producant?                                                                                                                                                   | 76           |
| <i>Acria</i> . Eorum Vis dupliciter considerata.                                                                                                                                            | 184          |
| In nobis dupliciter considerari possunt, scilicet,                                                                                                                                          |              |

# RERUM ET VERBORUM. 485

scilicet, vel in nostro Sanguine generata, vel Extrinsecus in eundem illata.

91. 92. 185

Innata proprie quænam sint? 185. 186

In nostro Sanguine qualia generentur, & quomodo? 92. 93. 186. 187. Triplicis sunt generis. 187.

In Sanguinem nostrum Extrinsecus illata per quas vias ingrediantur, & qualia sint? 92. 187. ad 189

*Acria* Acida quænam? 188

Alcalina qualia? *ibid.*

Aromatica quænam? 189

Fossilia & Mineralia. 187. 188

Oleosa duplicia sunt, & quænam? 188.

189

Salina qualia? 189

Spirituosa quænam? *ibid.*

Stimulantia externa quomodo agant, & quænam sit eorum materies? 167 ad 170

170

Terrestria quænam sint? 160. 188. Quomodo Valibus impacta, inde removeri queant? 160

Viscida qualia debeant esse pro Phlegmatorum scopo? 292

*Acria* omnia quomodo Diaphoretica fieri queant? 378

*Acrimonia* quid sit? 184

*Acrimoniam* Inducentia Medicamenta quænam sint? *ibid.*

*Actionis mechanica* effectus quis sit, & unde pendeat? 19

*Adstringentia* Remedia quænam sint? 134

407.

Summa quomodo fieri queant Emmenagoga? 391

- Æquilibrii Solidorum & Fluidorum* duæ  
causæ. 66. Ejusdem ablatio quid effi-  
ciat? *ibid.*
- Aer* Insectorum ovulis ubertim scatet. 451
- In Intestina penetrans quid ibidem effi-  
ciat, & quomodo coerceatur? 447
- Ejus Atmosphæræ pressio quare Dolores,  
in iis Partibus quæ vulneratæ fuerunt,  
excitet? 158. Quid [faciendum sit] ut  
ejusmodi Dolores evitentur? *ibid.*
- Æthiopis Mineralis* usus ad Vermes enecan-  
dos. 456
- Agaricus* quid sit? 293. Ejus dosēs, præpa-  
rata, & qualitas. *ibid.*
- Albumen Ovi* maxime accedit ad materiem  
producendis Spiritibus Animalibus ap-  
tam. 443
- Alcalina* triplicia sunt. 200
- Quomodo domentur? 159
- Alexicacum, Alexipharmacum, & Alexite-  
rion* quid sint? 475
- Alienum* quid vocetur? 408
- Alimenta* Chylum copiosum generantia 219  
220
- Aloe* est Sapo natus egregius. 282
- Viscositate & amaritie Bilem æmulatur. 300
- Ejus dosis. *ibid.*
- Soluta in Acqua Bilem refert. 310
- Fæces alvinas flavedine semper inficit.  
*ibid.*
- Alvus* stricquissima, in Aphthis, quomodo  
sit lubricanda & laxanda? 252
- Ejus excretio quomodo ita discrepet in  
binis hominibus eodem ritu vitam a-  
gentibus? 240. 241
- Amara Anthelminthica* quandonam profunt? 457
- Anasar-*

# RERUM ET VERBORUM. 487

*Anasarca.* Vid. *Hydrops.*

*Animalcula* Seminis Masculini habent Partes distinctas in Fœtu formato postmodum conspiciendas. 38. 39

*Animalia* quænam salacissima? 222

*Animalium* Partium divisibilitas summa demonstratur ex Odoriferis. 124

*Anodyna* Medicamenta quænam sint? 140 458

*Anodynorum* Classes quot, & quales dentur? 465 ad 470

*Anodynum* summum habetur applicatio calida Partium Animalis recens occisi. 467

*Anthelminthica* Remedia quænam sint? 139 450

Eorum Classes binæ, cum Medicamentis sub his contentis. 139. 452 ad 457

Amara quid præstent. 457

*Antidota* quænam sint? 140. 475

Triplicia sunt. 140

Qualia esse debeant? 477

Venenum corrigentia quomodo operentur? *ibid.*

Venenum expellentia quomodo agant? *ibid.*

Vasa muniientia quænam sint? *ibid.*

Impetum sistentia quænam? 477. 478

Generalia nulla dantur. 481

*Antidota* Venenorum mechanicorum qualia sint? 200. 201

*Antidotorum* Classes binæ; scilicet, Simplicia. 478 ad 480. & Composita. 480

*Antimonium* quibus partibus constet? 285  
Quomodo fiat Eccoproticum Stimulans? *ibid.*

Qua ratione fiat Sialogogum? 231

- Antimonii* Vitri, vel Croci, infusio quid præstet? 125
- Antimonialia*. Vid. *Vomitoria*.
- Antispasmodica* quomodo operentur? 444
- Aperientia* Medicamenta quænam sint? 134
- Specifica non dantur. 399
- Aperientium* tres Classes quænam includant Medicamenta? 399. Ad *aperiendum* Vas quoddam obstructum conditiones requisitæ. 399. 400
- Aphtha* per Alvum nonnunquam expurgantur. 247
- APOLLO** cur Medicinæ, æque ac Poeseos, inventor habitus sit? 446
- Apophlegmatizantia* Remedia quæ vocentur? 132
- Quænam Medicamenta sub se contineant? 226
- Quibus modis adhibeantur? 226. 227
- Ad quænam Remedia reduci possint? 227
- Apoplectici* quare dolorem non sentiant? 464
- Apoplexia* quandoque ab Emeticis fortioribus arcessitur in Plethoricis. 346
- Apostema* unde fiat? 155
- Apostemata* & *Gangrana* oriuntur ab Humoribus stagnantibus & acris inde factis. 100
- Acqua* quid vocetur apud Chemicos? 25
- Unicum & summum est Diluens. 204. 366
- Calore ut & Salibus adjuncta omnium optime diluit. 204
- Communis ad diluendas Fæces qua lege bibenda? 273
- Ut ad Intestina vergat requisitæ conditiones quales sint? *ibid.*
- Acqua*



- Acqua* moderate calida optimum est Cardiacum, ubi diluenda sunt Liquida. 446. item & maximum Sudoriferum. 366. 477. nec non optimum Resolvens, Attenuans, & Diluens. 105. 106
- Simplex calida quomodo Phlegmagoga fieri possit? 291. ut & cum Saponaceis mixta, & cum Salibus quibusdam Vegetabilium? *ibid.*
- Acqua* cur prius laxet, deinde rigidum faciat? 151
- Acqua* Animalium quales sint? 273
- Minerales in Hydroke, a laxitate Vascularum orta, propinata mortem inferunt. 274
- Acqua* gravitas respectu Aeris quanam sit? 86
- Particularum indeterminata moles, peluciditas, & exilitas. *ibid.*
- Molecular transseunt per poros Aeris ipsi impervios. *ibid.*
- Acquosi* Homines quanam sint? 272
- Validis Purgantibus moveri debent. *ibid.*
- Arcana* duo MARTINI RULANDI pro Hydropticis, Morbisque pituitosis & frigidis. 295. 319
- Aristolochica* Medicamenta quanam sint? 134. 379. 398
- Aromata* omnia Balsamum continent. 161
- Arsenici* assumpti vis qua ratione debellari queat? 138
- Arteria* quid vocatum fuerit apud Veteres? 438
- Arteriaca* Remedia quanam dixerint Antiqui, & qualia sint? 136. 439. Medicamenta huc pertinentia. 439. 440
- Arteria* quid sint? 40

- Arteriarum* fines quomodo dividantur? 380  
*Lateralia Vasa* qua ratione dilatentur? *ibid.*  
*Arthritica* sive *Neurotica* Medicamenta quænam sint? 140  
*Ascarides*. Vid. *Vermes*.  
*Astringentia*. Vid. *Adstringentia*.  
*Atomus* quid sit? 2  
 Perfecte Solida quænam? 4. 5  
 Quomodo probetur *Atomos* dari? 3  
*Atomorum* diversitas in quo consistat? 11. 12  
*Atra materies* multiplex ( quæ *Bilis atra* dicitur ) unde provenire, & quibus Medicamentis expurgari possit? 258. 259  
*Atrabilaris* quinam sint? 269  
 Quare Lubricantibus, non vero fortioribus. Medicamentis purgari debeant? 270. 271  
*Atrophia* undenam oriatur? 105  
*Attenuantia*, sive *Resolventia*, Medicamenta quænam sint? 130. 175  
*Attenuantium* indoles vera. 176  
 Materies. 176 ad 178  
 Actio quare non ita facile concipi & determinari possit? 179. 180  
 Operandi modus in genere. 175  
 Usus in Morbis inflammatoriis quare ad eo laudetur? 419  
*Attenuatio*, sive secessus particularum a se invicem, unde fiat? 176  
*Attrahentia*. Medicamenta quænam sint? 135. 420  
 Ut operentur quales requirantur conditiones? *ibid.*  
 Eorum tres Classes, & materies. 420 ad 424  
 Specifica dicta qualia sint? 421 ad 423  
*Attri-*

RERUM ET VERBORUM. 49<sup>r</sup>

- Attritus* Solidorum in Fluida quos effectus  
 producat? 201. 202  
 Qua ratione varietur, & diversam Cor-  
 pori inferat mutationem? 202  
*Attritus* in Sanguine dupliciter contingit. 92  
*Aurum* quomodo posset fieri optimum Dis-  
 solvens? 106  
*Auster* & *Boreas* quid producant, secundum  
 HIPPOCRATEM? 262  
*Austera* quibus Hominibus sint Cardiaca,  
 & quibus noxia? 445. 446

B.

- B** *Alnea* cur refrigerent? 418  
 Quo sensu Cardiaca dicenda sint? 445  
*Balsamum* Plantarum quid sit? 154  
*Copayba* Urinam sapore manifeste amaro  
 imbuere dicitur? 357  
*Bangue* quid sit? ejusque vires. 460  
*Bozoar*, aliaque Sudorifera Specifica dicta  
 qua ratione tantummodo Sudorem pro-  
 movere valeant? 368. 369  
 Sæpenumero sine effectu dantur. 368. 370  
*Bilioli* proprie quinam dicendi sint? 272  
 Quibus Purgantibus movendi? *ibid.*  
*Bilis* apud Veteres quoruplex, & quænam?  
 308. 328  
*Atra* Veterum quid? 257. 258. 308. 328.  
 Quomodo formetur hæc *atra* materies?  
 258. Si fortioribus moveatur Purganti-  
 bus, quid inde subsequatur? *ibid.* Quo-  
 modo educi possit? *ibid.* Undenam pro-  
 venire queat? 259  
 Cystica quibus characteribus distinguatur  
 ab aliis Liquidis nostri Corporis? 309  
*Hepatica* semper in Intestina fluit. 241

- Quomodo istud probetur? 241. 242.  
 Qua ratione, intra 24 horas, tanta hujus copia excerni possit? *ibid.* Eadem, in Sinu GLISSONIANO considerata, Lympham refert. 308  
*Bilis* est oleosa & lubricans. 265  
 Optima est ad Ulcera glutinosa & for- dida detergenda. 409  
 Visciditatem Ciborum optime superat & resolvit. 304  
 Ab ejus inopia vel inertia quid fiat? *ibid.*  
 Exinde oriundi morbi quomodo curandi? 313  
*Bilis* an evacuari debeat? 312  
 Ex Ira, quandoque magna copia rejicitur. 121  
*Blanda* corpora dupliciter evadunt Acría. 185  
 Eorum proprietas in quo consistat? 266  
*Bombycis* involucrium qualem longitudinem, vim, & pondus habere repertum sit? 124  
*Borborygmi* unde fiant? 447  
 BORGIA (CÆSAR Dux Valentinus) in abdomine Mulæ recens exenteratæ inclusus, epoti Veneni vim lethiferam evasit. 405. 406  
*Bryonia* quid sit? 300  
 Ejus qualitates, dosis, præparata & usus. 300. 301  
*Buso*, vulnere quod infixit ad motus, proprium elicere Venenum a nonnullis dicitur, sed falso. 422  
*Butyrum* quibus partibus constat? 265

## C

- C** *Adaver* qua ratione putrescat? 172  
*Calefacientia* Medicamenta quænam  
 sint? 135.411  
*Calefacientium* tres Classes. 413. ad 415  
*Calli* unde fiant in nostro Corpore? 34.57  
 Quomodo formentur in Vulnerum cura-  
 tione, quæ vulgari fit methodo. 158  
*Calor* quomodo producat? 411  
 Axiomata IV. de Gradibus *Caloris* ab At-  
 tritu Corporum in se invicem produ-  
 cti. 412  
*Calor* quomodo excitari possit in Corpore  
 nostro, tum externe, tum interne? *ibid.*  
 In Podagra, Arthritide, Scorbuto, &c.  
 unde fiat in Juncturis? 412  
 Quare persistet in aliquot Morbis, etiam si  
 Liquida imminuta sint? 415  
 Quid in Hecticis efficiat? *ibid.*  
 Quare statim adveniat post *Frigus* in Fe-  
 bribus? 79  
*Calor* à velocitate Motus Projectilis. 413  
 A Densitate Liquidi. 414.415  
 A Coarctatione Vasorum. *ibid.*  
 Ab his tribus simul. 416  
 Ab Acido proveniens, Alcalicis tolli pot-  
 est. 418  
 Ab Acri Oleoso oriundus, Acidis Saponi-  
 ceis aufertur. *ibid.*  
*Calor* noster Nativus non est Causa, sed  
 tantum Effectus Actus fluentis Li-  
 quidi. 178.  
 Quare non sit Causa conservans æquabilem  
 fluxum Sanguinis? 83  
 Est solum concurrens Causa Motus San-  
 guinis, non vero primaria. 84  
*Calor* artificialis quid præstet. 178

*Calor*

- Calor* præternaturalis nimiusque quomodo  
Sanguinem inspisset? 100. 101. 181.  
*Quum* Liquida nostra dissolvit, quomodo  
tunc agat? 181  
*Immediate & per se* nunquam Liquida  
attenuat. *ibid.*  
*Caloris* absentia concrefcunt Liquida in no-  
bis. 83. Defectus hic unde fiat? *ibid.*  
*Caloris* quicunque Gradus naturalem nostri  
Sanguinis *Calorem* excedens Causa fit  
Lentoris. 100  
*Cancer* unde oriatur? 156  
*Canis Rabidi* Caro vulnere ab eodem inflicto  
applicata, nonnullos sanasse dicitur. 422  
*Cantharides* sunt diureticæ, earumque Ef-  
fectus. 355. 356. 357  
*Capitis* Morbi Dolorosi unde pendeant? 135  
Quænam in his Morbis sint Cephalica? *ibid.*  
*Cardiaca* Medicamenta quænam sint? 137  
442  
*Cardiacorum* duo genera. 137  
Historia quare difficilis? 442  
Classes tres atque materies. 443 ad 446  
*Carminantia* Remedia quænam sint? 137  
446. 448  
Quomodo agant? 138  
Qualia vera sint? *ibid.*  
Quænam Medicamenta sub se contineant?  
448  
Ad Spasmos, tum ex inordinato Spiri-  
tuum motu, tum ex Veneno ingesto  
oriundos, idonea quænam sint? 448. 449  
Calida qua ratione operentur? 449  
*Carminare* quid significet? 446  
*Caro* luxurians, excrescens atque fungosa  
quid denotet? 161  
*Carthami* seminum dosis, effectus, correctio,  
& qua-

# RERUM ET VERBORUM. 495

& qualitas. 293. 294

*Cartilago* quomodo formetur? 51. 52

*Cæcus* aciescens in Ventriculo, Alvum laxat. 276

*Cassia* quid, & quænam ejus vires? 267

Pro varia dosi assumpta, quibus diversis coloribus Urinam & Fæces tingat?

309. 310. 356

*Cataplasmata* quid sint? 166. 404

Qua ratione agant? 166. 167

*Cataplasmatum Suppurantium* Formulæ in variis casibus. 429. 430. 431

*Catharteria* Vid. *Mundificantia*.

*Cathartica*. Vid. *Purgantia*.

*Catharetica*. Vid. *Erodentia*.

*Civitas continua* ab Ore usque ad Anum quoruplici ratione claudi possit? 251. 252

*Cæustica* Remedia quænam sint? 129. 171

*Cæustici* Medicamenti differentia, quoad actionem, in Corpore tum sano, tum morti proximo. 70

*Cæusticorum* materies qualis? 172

*Cephalica* Medicamenta quænam sint? 135. 435

Duplicia sunt, scilicet Calida, & Frigida, & utrorumque materies. 435. 436

*Cephalicum* quid dicatur? 433. 435

*Cerebri* functiones quales sint? 435. Ut recte procedant quid requiratur? *ibid.*

*Cerebrum Purgantia* quænam, apud Veteres dicta fuerint? 225

*Chalybeatorum* formulæ in morbis Virginum. 392

*Chalybis* vires & usus ad Fibras Primorum Viscerum; in Morbis Partheniacis, corroborandas. 391

*Chalybs* in quibusnam morbis conducatur, & in.

- in quibus noceat? 445. 446  
*Chalybs* si Sanguini commisceatur, summum  
 evadit Coagulans. 391  
 Quem effectum producat in Virginibus  
 Chlorosi affectis? *ibid.*  
*Chirurgica Specifica* quænam sint? 129. 156  
 Quid supponant? *ibid.*  
 Ut operentur conditiones requisitæ in  
 Fluidis & Solidis. 157  
*Chirurgicorum Specificorum* actiones ubinam  
 fiant? *ibid.*  
 Effectus quales sint? 157. 158  
 Species duplex, scilicet Interna 159. 160  
 & Externa. 160. ad 162  
*Cholagoga* Medicamenta qualia sint? 133.  
 256. 308  
 Quænam dicta fuerint a Veteribus, ho-  
 rumque sententiæ examen. 308. 309.  
 310  
*Cholagogorum* verorum binæ Classēs & mate-  
 ries. 310. 311  
 Usus qualis sit? 312. 313  
*Chyli* conditiones requisitæ in curatione Vul-  
 nerum per Chirurgica Specifica. 159  
 Convenientia cum Lacte. 217. 218  
*Chylificatio* quibus auxiliis promoveatur? 219  
 220. 386. ad 393  
*Chylopoæ Organa* quænam sint? 303. 304  
*Chylus* quibus Medicamentis copiose gene-  
 retur? 219. 220  
 Quibusnam ad Mammas derivetur? 220  
*Cicatrix* unde fiat? 158  
*Circulatio* Sanguinis ad Vitam requisita quot  
 modis tolli possit? 479. 476  
 Liquidorum æqualis quandorū fiat? 378  
 Vid. *Motus Projectilis*, & *Sanguis*.  
*Clysteris* ex Fumo Tabaci formula. 288  
 Coagu-



# RERUM ET VERBORUM. 497

|                                                                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Coagulantia</i> quænam sint?                                                                                                        | 131.206     |
| In genere quomodo agant?                                                                                                               | 206         |
| Admissa in Sanguinem, Lentorem produ-<br>cunt.                                                                                         | 103         |
| <i>Coagulantia</i> Absorbentia quomodo agant?<br>eorumque Classis & materia qualis?                                                    | 206.210     |
| <i>Coagulantia</i> Exprimantia sive Expellentia qua<br>ratione operentur? eorumque Classis ac<br>materies quænam?                      | 206. ad 209 |
| <i>Coagulum</i> in Liquidis ex propria ipsorum na-<br>tura oriri potest.                                                               | 402         |
| <i>Cohæsi</i> o seu <i>Durities</i> Corporum quid sit?                                                                                 | 2.3.        |
| <i>Colica</i> spasmodica, in Hystericis Mulieribus,<br>quomodo curanda?                                                                | 138.139     |
| <i>Colica</i> Symptomata cui rei plerumque tri-<br>buenda?                                                                             | 138         |
| <i>Colocynthis</i> quid sit?                                                                                                           | 294         |
| Ejus qualitates, usus, doses, & præparata.                                                                                             | 294.295.296 |
| Cautela in ejus usu observanda.                                                                                                        | 295         |
| <i>Colophonia</i> usus in Fistulis exsiccandis.                                                                                        | 162         |
| <i>Compressio</i> Vasorum externa quare Liquida in-<br>spisset?                                                                        | 182         |
| <i>Condensantia</i> . Vid. <i>Incrassantia</i> .                                                                                       |             |
| <i>Condensatio</i> quomodo fiat, & distingui pos-<br>sit ab <i>Incrassatione</i> ?                                                     | 130         |
| <i>Confectiones</i> aromaticæ Alexipharmacæ quo-<br>modo Hypercatharsin à Vomitu oriun-<br>dam, seu Hyperemesin, sistere va-<br>leant? | 347         |
| <i>Conjunctiva</i> , sive <i>Adnata</i> , Tunica Oculi<br>qua ratione ex alba evadat rubra?                                            | 381         |
| <i>Constipantia</i> quænam sint?                                                                                                       | 129.152     |
| Omnia quomodo agant?                                                                                                                   | ibid.       |
| <i>Constipantium</i> duplex Genus.                                                                                                     | 153.154     |
| Omnium quales Effectus?                                                                                                                | 155         |
| <i>Con-</i>                                                                                                                            |             |

|                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Continuum</i> in Fibris quomodo solvi possit?                                                  | 165         |
| <i>Contractio</i> particularum qua ratione fiat?                                                  | 145. 146    |
| Quibus causis promoveatur?                                                                        | 146. ad 148 |
| <i>Contractio</i> in Solidis quomodo minuat?                                                      | 469         |
| <i>Contractionis</i> Valorum causa qualis sit?                                                    | 147         |
| Effectus quis?                                                                                    | 148         |
| <i>Contrahentia</i> Medicamenta quænam sint?                                                      | 129. 145    |
| In minimis Vasis quare tam periculosa?                                                            | 148. 149    |
| <i>Contrahentium</i> effectus.                                                                    | 129         |
| Plurimorum modus operandi.                                                                        | 146         |
| <i>Cor</i> quid sit?                                                                              | 110         |
| <i>Cordis</i> vis dupliciter adaugeri potest.                                                     | 113         |
| Motus auctus quid præstet?                                                                        | 211         |
| Vis premens & Resistentia Vasorum quomodo se habeant in Homine, quomagis origini suæ propior est? | 383         |
| <i>Cornua</i> unde fiant?                                                                         | 59          |
| <i>Corporis</i> Sani structura.                                                                   | 15. &c.     |
| Læsi sive morborum status.                                                                        | 18. 19      |
| <i>Corporum</i> in genere diversitas triplex.                                                     | 11. 12      |
| <i>Corpus</i> Unum quid sit?                                                                      | 13          |
| Simplicissimum quid?                                                                              | 23          |
| <i>Corpus Humanum</i> binis constat partibus.                                                     | 15          |
| Quare gracilescat?                                                                                | 148         |
| Totum depurari potest per alvum.                                                                  | 330         |
| <i>Corrodentia</i> Medicamenta qualia sint?                                                       | 129         |
| <i>Corticis Peruviani</i> usus in morbis Virginum.                                                | 391         |
| <i>Croci</i> odor gravissimus diuque perceptus Cerebro maxime infestus est.                       | 474         |
| <i>Cupri solutio</i> in Spiritibus Urinosi Volatilibus optimum est Erodens ad Ulcera              | pha.        |

RERUM ET VERBORUM. 499

phagedænica. 410

Cystica Remedia quæ dicantur? 139

D

**Datura.** Vid. *Stramonium*.

*Decocta* Emollientia quænam sint? 266

267

Ex Intestinis & Mesenterio parata, optima sunt ad Fæces induratas. 265

**DEMOCRITUS** quid intellexerit per *Aro-*  
*munum*? 213

*Demulcentia* quænam sint? 131. 190

Quomodo agant? *ibid.*

Duplicia sunt, scilicet, Generalia, & Specifica. *ibid.* Utrorumque Classes, materies, & usus. *ibid.* ad 200

*Densitas* Liquidi quomodo minuatur? 419

*Depurare* quid sit? 330

*Detergentia* Medicamenta quænam sint? 135.

408

Eorum materies qualis? 409

*Detergentis* Medicamenti objectum, & munus quale sit? 409

*Diaphoresis* minuitur à rebus omnibus quæ Sensibiles Excretiones augent. 378

*Diaphoretica* quænam sint? 133. 376

Propria sive certa nulla dantur. 377

*Diaphoreticorum* tres Classes, & indicata. 377. 378. 379

*Diarrhœa* Catarrhalis ex quibus fiat? 239. 240

Mala Puerorum ab usu Fructuum quomodo contingant? 281

*Diluens* verum proprie & unicum quale? 204

*Diluentia* Medicamenta quænam sint? 131

203

Di.

- Diluentia* quomodo attenuent? 177
- Diluentium* materies. 177.178
- Conditiones requisitæ. 204
- Indicatio in Morbis ab Humorum crassitie  
pendentibus, quo in casu Sudorifera pes-  
sime cedunt. 183
- Discutientia* Remedia quænam sint? 134.400
- Quotuplicia dentur? 400.401
- Varia sunt pro diversa Tumorum causa.  
ibid.
- Contra SKirrhus nequaquam valent. 402
- Distractionis* Nervosæ Partis, & sensationis  
Doloris inde orti tres Gradus. 163.164
- Diuretica* Medicamenta quænam? & qualia  
sola sint? 133.350
- Quintuplicia dantur. 350.351
- Diuretica* magis expurgant Sanguinem,  
quam ulla Purgantia per Alyum. 358
- Specifica dicta qualia sint? 356.357
- Quid præstent quoad colorem, odorem, &  
saporem Urinæ? ibid.
- Diureticorum* quinque Classes, materies, &  
usus in variis Morbis. 132.ad 358
- Dolor* quid sit? 75.163
- Omnis qualis sit affectio? 462.
- Quandonam cesset? 75.163
- Quid eum sequatur? 75
- In genere undenam oriatur? 446.447
- Nasci potest à tensione sola in Parte Ner-  
vosa. 163
- Variis existit pro diversis gradibus læsio-  
nis Nervorum. ibid.
- Omnis unde fiat, & unde pendeat? 462
- Ingens diutius durans, quid habeat pro  
fine suo? ibid.
- Inflammatorius quid producat? ibid.
- Ner-

# RERUM ET VERBORUM. 501

Nervosus quid ultimo pariat? *ibid.*

*Dolor* à quibus rebus creari possit? 163

Quænam partes in nostro Corpore *doleant*,  
& quatenus? 461

*Dolor* quomodo excitetur à distractione Fi-  
brarum? 463

A distentione Vasorum per contenta Li-  
quida? *ibid.*

Ab omnibus Vulnerantibus? *ibid.* Quo-  
modo cesset post horum actionem? 464

Qua ratione fiat ab Igne, & ab omnibus  
Acribus invisibilibus? *ibid.*

Fibrillæ unius ultimæ infimus & micissi-  
mus undenam oriatur? *ibid.*

Summus & vehementissimus unde? 465

*Dolor* in parte aliqua excitatus, quotuplici  
ratione tollatur? 464

Ab Externa Causa proveniens quomodo  
auferatur? 465

Distractionis nimix Fibrarum, *Dolorem*  
creantis, Causæ Internæ ad quinque re-  
ducuntur. 465. 466

*Dolor* obtusus, qui percipitur in morbis à Vi-  
scido, unde fiat? 77

*Dolor* in Intestinis à Flatibus quomodo ge-  
neretur? 138. 447. 448

A Purgantibus assumptis undenam oria-  
tur? 252

*Dolorem Cientiæ* quibus causis in actionem  
completam excitentur? 173. Vid. *Sol-  
ventia.*

*Doloris* supremum augmentum ex qua re  
fiat? 465

*Doloris* causa omnis quomodo agat in unam  
Fibræ? 465. Si agat in plures Fibras,

qua ratione considerari tunc possit? *ibid.*

- ibid.* Quomodo agat in genere? *ibid.*  
*Doloris* excitati singulas Causas Internas  
 quænam petuaria tollant Remedia?  
 466. ad 470  
*Durities* Corporis in genere quid sit? 2  
*Dysenteria* causa quænam sit? 266

## E

- E** *Buli* doses, usus, & vires. 317.318  
*Eccholica* Remedia quænam sint? 34.379.  
 398  
 Cautè sunt adhibenda. 398  
*Eccoprotica* Medicamenta qualia sint? 133.  
 255.264  
 Omnia è Glandulis Intestinalibus aliquid  
 semper educunt. 264  
 Eorum tres Classes generales, materia, &  
 usus. 264. ad 288  
 In genere quibus utilia sint? 286. ad 288  
*Eccoprotica* Fæces diluendo moventia, eorum-  
 que materies. 133.272.273  
 Eorundem usus. 273.274  
*Eccoprotica* Lenitiva stimulantia, sive Mino-  
 rativa. 133.274  
 Conditiones in eis requisitæ. 274.275  
 Eorum materies ex triplici Regno. 275.  
 ad 286. usus qualis esse debeat? *ibid.*  
*Eccoprotica* Lubricantia, eorumque materies.  
 133.264. ad 268  
 Enematis forma injecta, omnium optime  
 profunt in Alvo adstricta. 268  
 Quibus profint? 269. ad 272  
 Quibus noceant? 272  
 Alvum strictam quare non efficiant post  
 Purgationem? 271  
*Effervescentia* quid sit juxta Chemicos? 178  
 In

# RERUM ET VERBORUM: 503

In nobis fieri nequit, *ibid.* Vid. *Fermentatio.*

*Elasticitas* Vasorum qua ratione sit causa Motus Projectilis? 110

*Elaterium* quid sit, & quænam ejus vires, ac dosis? 320

*Electuarium Magicum Indorum* ex quibus conficiatur? 473

*Elementa Corporum* qualia sint? 1

*Embryochatio* sive *Embroke* quid? 405

*Embryo* quibus partibus constet initio formationis? 47.50

Quomodo formetur? 58

*Emetica.* Vide *Vomitoria.*

*Emmenagoga* Medicamenta quænam sint? 134. 379

Eorum tres Classes. 386

*Emmenagoga* Plethoram inducentia, tribus diversis Medicamentorum generibus comprehensa, singulorumque materies. 386. ad 393. Formulæ huc pertinentes. 388. 389. 390. 382

*Emmenagoga* Sanguinem Plethoricum ad Uterum determinantia, in duo Medicamentorum genera distributa, singulorumque materies. 393. ad 396

*Emmenagoga* Uterina Vasa ad Excretionem disponentia, horumque materies. 396.

*Emollientia* Medicamenta quænam sint? 397 134

402

Duplicia sunt, scilicet, Interna, & Externa. 403. Utrorumque horum *Emollientium* materies. 403. 404. Externorum ratio, definitiones, & usus. 404.

ad 406

*Emplastica* Remedia qualia sint? 129. 154

*Em-*

- Emplastorum* effectus duo, & genera quinque. 154.155
- Emplastra* Laxantia & Calefacientia quid efficiant? 394
- Emplastrum* quid sit? 405
- Empyema* quomodo per Alvum solvi queat? 244
- Emundantia*, seu *Mundificativa*, Remedia quænam sint? 135.409
- Ενιοχόμενα (τα)* quænam vocaverit HIPPOCRATES? 20
- Quomodo nuncupentur hodie? *ibid.*
- Epispastica* Medicamenta quænam sint? 168
- Quid accadat in eorum actione? 168.169
- Quibus partibus constare debeant? *ibid.*
- Epispasticorum* materies quænam? 169.170
- Epulotica*, sive *Cicatrifiantia*. 156. Vid. *Chirurgica Specifica*.
- Erodentia* Medicamenta quænam sint, & qualis eorum materies. 135.410.411
- Errhinum* quid, & quis ejus usus? 226
- Eschara* undenam sic dicta? 170
- Escharotica* Remedia qualia sint? 129.170
- Quomodo differant à Veficatoriis? 170
- Quid præstent? 170.171
- Esula* qualitates, usus, & doses. 319
- Corticis Decoctio arcanum pro Hydro-picis. *ibid.*
- Evacuationes* præternaturales unde fiant in genere? 74
- Varie, non nimie, sed debite, qua ratione Sanguinem attenuent? 176.177
- Nimie cur Sanguinis attenuationem impedian? 177
- Euphorbium* quid sit? 296
- Ejus qualitates, usus, præparata, & doses. *ibid.*
- Ex-



# RERUM ET VERBORUM. 505

*Excretiones & Evacuationes* nimix Sanguinem inspissant in majoribus Vasis. 105.

Quare istud præstent? 182

*Exhalatio* partis fluidioris causa fit Lentoris in Sanguine. 100

*Expectorantia* Medicamenta quænam sint? 133.236

*Expectorantium* Classes, & materies. 236. ad 238

*Expectoratio* ut fiat, quænam requirantur? 236

*Exprimentia*, sive *Expellentia* proprie dicta, qualia sint, & quid præstent? 206. 207

*Expulsio* materix ex Intestinis ut fiat, quænam requirantur conditiones? 251. ad 253

*Exsiccantia* Remedia in Vulnerum curatione qualia? 162

*Exsiccatio* quando requiratur in Vulneribus? 161.162

## F

**F***æces Alvina* quare flavæ ac splendentes interdum observentur? 309

Ex quibus Medicamentis flavescant, nec non pituitosæ fiant? 309.310

Eas Biliosas esse undenam falso arguerint Veteres? 309

Quando cohærent, quænam Medicamenta eas diluendo moveant? 273

*Febres Ardentes* Inspissationem producunt in Liquidis nostris. 289

*Fermentatio* Sanguinis nunquam datur in Corde. 112. In nostris Liquidis circumstantibus quare fieri nequeant? 178.179

*Fibra* quomodo fiat ex Vase? 50.51

## Y

*Fibra*

- Fibra* accretio ubi fiat? 63  
 Vis in omni puncto quænam hæreat? *ibid.*  
 Vim istam Contractilem quid compescat,  
 & sustineat? 64. Vis hæc quo tempore  
 agat? *ibid.* ad 66  
 Oscillatio qua ratione augeatur? 141  
*Fibra ultima* nostri Corporis quales sint? 21,  
 22. 23. 29. 30  
*Fibrarum*, & Vasorum triplex decursus quo-  
 modo alias Partes majores formet? 30. ad  
 32  
*Fibrarum* robur & debilitas unde fiant? 33. 34  
 Elasticitas undenam pendeat? 51  
 Contractio Robur Corporis adauget.  
 149  
 Contractilitatis ratio. 63. ad 66  
 Vis Contractilis quodnam habeat æquili-  
 brium, & unde? 66  
*Fibrilla* quomodo contrahantur ab inserto li-  
 quido? 148  
*Fibrilla minima* elongari nequeunt, sed tan-  
 tummodo *Vascula ultima* ex his con-  
 stantia, 150  
*Firma Partes* in nostro Corpore quænam di-  
 cantur? 20. 21.  
 Ex qua re consent? 21. 22  
*Firmarum Partium* definitio. *ibid.*  
 Exiguitas. 22  
 Identitas ac similitudo inter se, & immu-  
 tabilitas. 22. 23. 24  
 Differentia, quæ inter eas datur, in quo  
 consistat? 24  
 Simplicitas. 24  
 Terrestritas. 24. ad 27  
 Secretio ex Fluidis & appositio ad singulas  
 partes. 27. 28. Vid. *Solida*.  
*Flatūs* quid sint? 137. 138. 447  
 Dan-

# RERUM ET VERBORUM. 507

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Dantur in Primis Viis triplices.                                            | 447          |
| Quomodo erumpant?                                                           | <i>ibid.</i> |
| Quænam Symptomata producant?                                                | 447.         |
|                                                                             | 448          |
| <i>Flexibilitas</i> Corporis unde pendeat?                                  | 48           |
| Ut persistet in Corpore quid requiratur?                                    | 360          |
| <i>Fluida</i> quomodo considerent Hydrostatici?                             | 15           |
| <i>Fluidi</i> corporis in genere Dotes quænam requirantur?                  | 98           |
| <i>Fluiditas</i> Humorum qualis sit?                                        | 211          |
| <i>Fluidius</i> reddere quid vocetur? 203. Istud dupliciter fit.            | <i>ibid.</i> |
| <i>Fluidorum</i> in genere Differentia quotuplex sit, & in quo consistat?   | 14           |
| <i>Fluidorum</i> ope omnes fere mutationes physicae contingunt.             | <i>ibid.</i> |
| <i>Fluidum</i> corpus quid sit, & ex quibus constet?                        | 13.14.28.73  |
| <i>Fluidum nostrum</i> Vid. <i>Liquidum</i> .                               |              |
| <i>Fluxus</i> Serosi per Alvum curatio qua ratione perficiatur?             | 324          |
| <i>Fodinas</i> qui ingrediuntur quomodo se habeant?                         | 182          |
| <i>Fœmina</i> . Vid. <i>Mulieres</i> .                                      |              |
| <i>Fœtor</i> unde fiat?                                                     | 131          |
| <i>Fœtus</i> quid sint?                                                     | 404          |
| Quid efficiant?                                                             | 166          |
| <i>Frictiones</i> quid sint?                                                | <i>ibid.</i> |
| Quomodo motum & attritum augeant in Solidis?                                | 179          |
| <i>Frigefacientia</i> , seu <i>Refrigerantia</i> , quænam sint.             | 134.416      |
| <i>Frigefacientium</i> quatuor Classës, atque Medicamenta sub his contenta. | 417. ad      |
|                                                                             | 419          |

*Frigida* corpora eo plus frigefaciunt, quo solidiora sunt. 416

*Frigus* à quibus causis excitetur in Corpore nostro? *ibid.*

Externum, & Internum quomodo fiant? 416. 417

Internum ab imminuto Motu Projectili. 417.

ab imminuta Vasorum elasticitate. 418.

ab imminuta Liquidi densitate. 418.

ab aucta capacitate Vasorum. 419

*Frigus* qua ratione calefaciat? 414. Quid observaverit hac de re HIPPOCRATES? *ibid.*

*Frigus* vehemens quomodo fiat stimulan? 144

Immensum est causa lentoris in Sanguine & morbos mirificos producit. 101. 102

*Fructus* Horæi sunt Eccoprotici, flatusque excitant. 280

Unde pendeat eorum vis? *ibid.*

*Fructus* Lenitivi, eorumque usus ad Alvum laxandam. 266

*Funes* exsiccati, Aquæ immixti, quare contrahantur, & rigescant? 148

*Fures* ad quid utantur Semine *Datura*? 472

## G

**G** *Galactoprea* Medicamenta quænam dicantur? 218

*Galactopœorum* tres Classès, & materies. 219.

ad 211

GALENUS qua Methodo usus sit in indagandis Medicamentorum Viribus? 114. ad 117

Quid statuerit de iisdem? *ibid.* Quid de Qua-

# RERUM ET VERBORUM. 509

Qualitatibus Corporum? 115

GALENUS in quot Classes diviserit omnia  
Corpora & Medicamenta? 115.116

Quid nominaverit Temperamenta? 115.

Quid Elementaria, & Elementatum?

ibid.

Undenam Morbos oriri asseruerit? 115.

116

Quid Gradus vocaverit, & quot voluerit  
esse? 116

Quænam appellaverit Divina & Incognita?

117

In quo erraverit, dum explicuit Medica-  
mentorum Vires?

117.118

*Gangrana* unde fiat? 156

*Gargarismus* quid sit? 226

*Gelatine* quid sint? 193

*Genitalia* quare rubeant in Animalibus æstro  
Venereo percitis? 165

*Glandula* Secretio triplici ratione augetur.

242.243

*Glandula Salivales* quænam sint? 228. 229

NUCKIANÆ *Oculares* non dantur in  
Homine. 229

*Glandulosa Expansio Salivalis*, à VATERO  
detecta, qualis sit, & ubinam sita? *ibid.*

*Globuli* Liquidorum nostrorum, Microscopio  
inspecti, qualem habeant inter se dia-  
metri proportionem? 37-45

Sanguinei & Serosi qualem diametrum ha-  
beant? 35.36.37

*Gratiola* qualitates, & doses. 318.319

*Gravitas* corporum quid sit? 106

Soliditati semper est proportionalis. 9.94

*Gravitas* & Pressio totius materiæ (seu mo-  
lis) undenam oriatur? 85

*Gummi* quid sit? 154

Y 3

*Gummi*

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Gummi</i> Viscosa & Insipida quid præstent?                 | 193          |
| Fœtida aromatica, Uterina dicta, quænam sint, & quomodo agant? | 388          |
| Saponacea qua ratione sint Phlegmagoga?                        | 291          |
| Stimulantia Eccoprotica quænam?                                | 282          |
| <i>Gummi Ammoniacum</i> vi stimulante gaudere quid probet?     | 282          |
| <i>Gummi Gutta</i> quid sit?                                   | 299.319.320. |
| Ejus qualitates, doses, usus, & præparata.                     | 299.320.340. |

## H

|                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>H</b> æmoptysis sæpe à Vomitoriis validioribus excitatur in Plethoricis.                             | 346.         |
| <i>Hæmorrhagiis</i> qui sunt obnoxii, qualia evitare debeant?                                           | 414          |
| <i>Hæmorrhoidales</i> quænam sint?                                                                      | 270          |
| Quomodo tales evadant?                                                                                  | <i>ibid.</i> |
| <i>Hæmorrhoides</i> Cæcæ quænam dicantur?                                                               | 270          |
| Apertæ quales?                                                                                          | <i>ibid.</i> |
| <i>Hæstici</i> qua ratione afficiantur à Calore?                                                        | 415          |
| <i>Hellebori alibi &amp; nigri</i> vires, ac dosis.                                                     | 340          |
| <i>Hellebori</i> succo inficiuntur Gladii lethiferi.                                                    | 343          |
| <i>Hepatica</i> Medicamenta quænam sint?                                                                | 139          |
| <i>Hepatis</i> Gangræna affecti solutæ partes quomodo per Alvum excerni queant?                         | 247          |
| <i>Hermodactyli</i> qualitates, doses, & præparata.                                                     | 296.297      |
| <i>Hormonta</i> (τὰ Ὁρμῶντα) quænam dicantur apud HIPPOCRATEM, & quid per hanc vocem ille intellexerit? | 20.21.       |
| Non intellexit Spiritus Animales, uti volunt ejus Scholiastæ.                                           | 20           |

# RERUM ET VERBORUM. 511

*Humorum* in Vasa influxus cessationem quid  
sequatur? 70

*Hydragoga* Medicamenta quænam sint? 133  
256.314

Prima vice larga sit copia propinanda  
sunt. 326

Quibus in Morbis noceant? 326.327

Hypercatharsin facile inducunt. 327

*Hydragoga* Primæ Classis quomodo agant? 315.

Horum discrimen à Vescicatoriis

in quo consistat? 316. Conditiones quot,

& quæ sint? 316. Facultas in quo con-

sistat? 322. Vires ab effectibus demon-

stratæ. 322.323. Materies ex Vegetabi-

libus, & Fossilibus. 316.ad 322

*Hydragoga* Secundæ Classis quænam sint? &  
qualis eorum operatio, atque materies? 323.324

*Hydragoga* Tertiæ Classis quænam sint? 324.

325

*Hydragogorum* in genere usus in variis Mor-  
bis qualis esse debeat? 325.ad 327

Divisio in tres Classes, & actio in singulis.

315

*Hydrops Anasarca*, sive *Leucophlegmatia*,  
undenam fiat? 99.100

*Hydrostatices* utilitas in Physica & Medicina.

15

*Hypercatharsis* quoruplex sit? 327. Utriusque  
speciei ab Hydragogis excitatæ cura-  
tio. *ibid.*

*Hypercatharsis*, seu *Hyperemesis*, à Vomito-  
riis validioribus oriunda quomodo sisten-  
da sit? 347.348

*Hypnotica* Medicamenta quænam sint? 458.

470.471

Quid præstent?

*ibid.*

Y 4

Hy.

- Hypnotica* mixta & tuta, *sive Purgativa*. 471.  
 Fortia & periculosa, *sive Narcotica* 471. 474  
 Mala & fere lethalia. 471. ad 474  
*Hypnoticorum* binæ Classēs, & materies. 471.  
 ad 474  
*Hypochondriaci* undenam Sputatores dicantur? 230  
 Ipsis, ut & *Hystericis*, noxia sunt Hydragoga. 326. 327  
*Hystérica* Medicamenta qualia sint? 139. 140  
*Hystérica*. Vid. *Mulieres*.

## I

- Jalappa* quid sit? 297  
*Jalappa* qualitates, doses, usus, & præparata. 297. 298. 317  
 Effectus varii. 214  
 Vires destruuntur ab Acidis copiosis in Ventriculo. 297  
*Ichor* in Intestina undenam profluere possit? 246  
 Quomodo in Lymphaticis generetur? *ibid.*  
 Pustularum & Scabiei est causa. *ibid.*  
*Ichthyocola* quid sit, & unde conficiatur? 154  
 155  
*Icterus* undenam sæpenumero fiat? 312  
 Quare Litteratos ut plurimum afficiat? *ibid.*  
 Methodus eum debellandi. 312. 313  
*Illinentia* quænam sint? 129. 133  
*Illinentia* & *Obstruentia* applicata Cadaveri quid præstent? 156  
*Illinentium* Materies. 153. 154  
 Effectus. 155  
*Immutantia* Remedia qualia sint? 131. 201  
 Quænam Medicamenta huc referri debeant? 137  
 Pro.



# RERUM ET VERBORUM. 513

Proprie sic dicenda paucissima sunt. 201

*Immutantium* immediata causa, sola & unica quænam? *ibid.*

*Impetum facientia* quænam sint? 20. *Vid.*

*Hormonta.*

*Impetus* in Liquidis quomodo minuatur? 469

*Impura* materies quænam dicta fuerit apud Veteres? 239

*Impurum* quid vocaverint Antiqui? 238

*Incrassantia*, sive *Condensantia*, Medicamenta quænam sint? 130. 180

Qua ratione distingui possint? 130

Quomodo agant? 180. 181

*Incrassantium* enumeratio. 181. ad 183

*Incrassatio* quandonam fiat? 130

*Incrementi* terminus, origini propior, vel remotior, quid efficiat respectu Vascularum nostri Corporis? 383. 384

*Indurantia* Remedia quænam sint? 134. 407

*Induratio* in Corpore nostro quot modis præcipue fiat? 402. 403

*Inertia*, sive ineptitudo ad Motum, cujus vitii in Sanguine sit effectus? 97

Quid præstet in nobis? *ibid.*

Quare ejus causæ non sint admodum multiplices? *ibid.*

Primorum Viscerum, ut & Menstruorum, quosnam producat Morbos? 304

*Infans Lactens* qua ratione ex epoto ab ipsius Nutrice Medicamento Purgante, hujus loco purgetur? 218. Historia memorabilis in hanc rem. 219

*Infantibus* retens natis quomodo solvi debeat Alvus? 272

*Inflammatio* quid sit? 243

Undenam oriatur? 155. 166

*Inflammationis* effectus qualis? 243. 244

Y 5

In

|                                                                                                                                          |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Infusionum</i> ex Purgantibus, in Animalium Thoracis cavitatem injectarum, Effectus quis fuerit experientia comprobatus?              | 323.324      |
| <i>Injectiones Anatomica</i> quare nunquam in conspectum nobis exhibeant Vasa minima?                                                    | 39.40        |
| <i>Insecta</i> Diuretica quænam sint?                                                                                                    | 355          |
| <i>Insensibilitas &amp; Immobilitas</i> unde oriantur?                                                                                   | 100          |
| <i>Inspissatio</i> Liquidorum à quorumnam Remediorum abusu contingat?                                                                    | 183          |
| Medicamenta ad debitum gradum Sanguinem <i>Inspissantia</i> quare Corpus corroborant, & ad longævitatē disponant? <i>ibid.</i>           |              |
| <i>Insula</i> in Sanguine, Venæ sectione educto, quid sit?                                                                               | 82           |
| <i>Intestina</i> qualem & quotuplicem materiem contineant? Simulque Classes eorum quæ in Intestinis contineri, & inde expurgari possunt? | 239. ad 248. |
| Cur aliquando tantam Liquidorum copiam excernant in Diarrhœa?                                                                            | 243.         |
| <i>Ipsa</i> frustulatim per Alvum expelli queunt.                                                                                        | 247          |
| <i>Intestinalium</i> Medicamentorum duplex genus.                                                                                        | 137. 138.    |
| <i>Intestinorum</i> longitudo quanta sit?                                                                                                | 243.         |
| Et <i>Viscerum</i> ariditas quomodo fiat, & quibusnam sit familiaris?                                                                    | 269.         |
| <i>Vix</i> in Affectibus Hypochondriacis qua ratione se habeant?                                                                         | 266.         |
| <i>unctiones</i> Oleosæ quomodo Sudorem vel promoveant, vel sistant?                                                                     | 365.         |
| <i>Ipecacuanha</i> usus, & dosis.                                                                                                        | 341          |
| <i>Ididis Nostratis</i> usus, & dosis.                                                                                                   | 319.         |
| <i>Εσχοντα (τὰ)</i> quænam sint apud HIPPOCRATEM?                                                                                        | 20.          |

## L

- L**ac quid sit, & quomodo cum Chylo conveniat? 217.218  
 Quandonam serosum ac urinosum evadat? 218.219  
 Ab epotis Medicamentis inficitur. 218  
**Lac** assumptum quomodo laxet Alvum, & Purgativum fiat? 273.27. Quibusnam in hunc finem detur? *ibid.*  
**Lac** producentia. Vid. *Galactopœa*.  
**Lactis**eductio e Mammis quibus mediis excutetur? 221  
 Defectus in Lactantibus undenam sæpe oriatur? 219  
**Lacryma Lapidosa** quid? & quænam ejus vires? 478. ad 480  
**Lapis Bezoar**. Vid. *Bezoar*.  
**Lapis de Goa** qualis sit, ex quibus conficiatur, & quis sit ejus usus? 369  
**Lapis Hystricis**, sive *Porcinus*. 194. ad 198. Vid. *Pedra del Porco*.  
**Lapis Infernalis** quomodo vi sua caustica privari possit? 198  
**Lapis de Serpente** quid præstare dicatur? 422  
 An sit Specificum Attrahens? 423  
 Quænam sit vera plerorumque (ac forsitan omnium) hujusmodi Lapidum natura? 423.424  
**Laryngis** & Bronchiorum Asperitas in Tussi undenam oriatur? 439  
**Laxantia Purgantia** quænam sint? 133  
**Laxantia** Medicamenta qualia? 129.150  
**Laxantium** Matèries. 150.151  
 Effectus duplex. 151  
**Laxatio** quid sit? 149  
 Medica & propria ubinam solummodo obtineat. 150

- Laxi** Homines quoniam dicantur? 172  
 Quibus Purgantibus movendi sint? *ibid.*  
**Laxitas** Vascularum minimorum deperdita  
 quomodo restituitur? 150  
**Lenitiva**. 133. 274. Vid. *Eccoprotica*.  
**Lentor**. seu *Cohæsis* in Sanguine unde? & quo-  
 tuplex ejus origo? 97. ad 100  
 Fit à quiete Humoribus superinducta .  
 102  
**Lentor** in Vasis Majoribus, &c. quid produ-  
 cat? 98  
 In Minoribus Arteriosis quid efficiat? 99  
 Quomodo pulsationem excitet in Arteriis,  
 & dolorem creet? *ibid.*  
 Qua ratione Pustularum, Gangrænæ, &c.  
 productioni occasionem det? *ibid.*  
 In orificio primo Lymphaticorum quid pro-  
 ducat? *ibid.*  
 In eorum extremitate contingens quid  
 creet? *ibid.* & 100  
 Quomodo generet Apostemata & Gan-  
 grænas? 100  
 Qua ratione producat Tabem? *ibid.*  
 In Vasis Nervosis siquando nascens, qui-  
 bus Morbis ortum forte præbeat. *ibid.*  
 Quare in his Vasis raro fiat? *ibid.*  
**Lentoris** in Liquido nostro. Causæ sex diver-  
 sæ. 100. ad 104  
 Effectus varii. 98. ad 100  
**Lepa** quomodo curari possit? 372  
**Leucophlegmatici** Sanguinem habent fluidissi-  
 mum. 105  
 Quibus remediis juventur? 212. 213  
**Liquida** in Corde qualia se habeant? 85  
 Quomodo vocentur ab HIPPOCRATE? 20  
 Duplici ratione fluorem suum servant in  
 nobis. 97  
 Li-

# RERUM ET VERBORUM. 517

*Liquida* ut debito modo per Vasa moveantur, quales requirantur conditiones? 443

*Liquida* Extravasata ut per Alvum educantur, quales requirantur conditiones? 249. 290

*Liquida* Præternaturalia in Intestinis contenta quænam sint? 243. ad 246

*Liquida* Stagnantia qua ratione discutiantur? 400. 401. Extravasata quomodo? 401. 402

*Liquidi* nostri Proprietates Peculiares quænam sint? 86. 87

Partes simul spectatæ quotuplici modo in genere peccare possint? 98. 213

Qua ratione emendari queat duplex generale vitium? 213

Partes specialius consideratæ quot modis peccare possint? 87. ad 96

*Liquidi* Vitium duplex respectu Molis auctæ. 87 ad 91. Medicamenta ad hoc vitium emendandum. 87. 88

Particularum nimis auctarum effectus duplex 89. Hujus Vitii medela quid respiciat, & quale debeat esse Medicamentum ad illud corrigendum? 89. 90

*Liquidi* particularum imminutio quomodo fiat? 90. Hujus Vitii causæ, & effectus. 90. 91. Hæc imminutio quibus Remediis emendetur? 91

*Liquidi* Vitium respectu Figuræ quale sit? 91. ad 94

Partes obrusa figura donatæ quænam, & qualis earum proprietas? 91

Partes acres unde proveniant? 91. 92. 93

*Liquidi* Vitium duplex respectu Soliditatis quodnam sit? 94. ad 97

*Liqui-*

- Liquidi* particularum nimis Solidarum Effectus duplex. 95. Hujus vitii Remedia qualia debeant esse? 96
- Particularum non satis Solidarum Effectus quis sit? 97
- Liquidi* particularum Nîsus ad cohærendum a quibus causis oriatur? 176
- Liquidorum* nostrorum æquabilis Motus quis sit? 17
- Fluxus æquabilitas intra Solida quotuplici modo destruatur? 19
- Omnis mutatio ubinam contingat? & quotuplici ratione fiat? 29. 63. ac unde pendeat? 63
- Stagnatio quales producat effectus? 75. 289
- Acrimonia quid præstet? 75
- Liquidorum* partes dupliciter per attritum comminuuntur. 178
- Liquidorum* Motus Intestinalis quatuor modis augeri potest. 178. 179. Vid. Sanguis, &c.
- Liquidum in genere.* Vid. *Fluidum*.
- Litterati* quare Abdominis Contenta sibi comprimere soleant? 287
- Eccoproticis purgandi sunt. *ibid.*
- Ictero affecti quomodo curari possint? 312. 313
- Lithonriptica* Remedia quænam vocentur? 139
- Litus* quid sint? 404
- Lochiorum* Fluxus probat Sanguinem Menstruum effluere ex Lateralibus Vascularibus. 381. 382
- Lubricantia* quænam sint? 133. 264. ad 272. Vid. *Eccoprotica*.
- Lumbrici.* Vid. *Vermes*.

Lympha

# RERUM ET VERBORUM. 519

*Lympha* cujuscunque generis quem ordinem ritumque servet in sua circulatione? 47

*Lympha* primi generis quomodo, ad extremitatem Arteriolarum Sanguiferarum, a Globulis Rubris separetur? 45.

*Lympha* ex omni parte Corporis, ope Catharticorum, per Alvum expelli potest. 248

Extravasata, in Hydrope, magna copia nonnunquam rejicitur, subsequente Ventris detumescencia. 247. 248

*Lympha* Salivosa, in Sanguine, quibus in Morbis abundet? 325

*Lympha* in Cava Corporis exsillantis œconomia. 54

*Lymphatica* omnia huc usque detecta quid sint? 41 ad 43

Qualia sint in ipsorum origine, & deinceps? 42

Omnia habent Valvulas. *ibid.*

Quorsum tendant? 42. 43

Sicut dantur *Lymphatica* Venosa, ita quodque debent adesse Arteriosa, & quare? 43. 44

*Lymphathica* Arteriola primi generis, sive Serosa, quæ sit? 44 ad 46

Quare discerni nequeat? 44. 45

Quomodo singulæ istarum Arteriolarum definant in Venam *Lymphaticam*, atque truncum conspicuum tandemificent? 45. 46

*Lymphatica* Arteriolæ dupliciter in Corpore nostro patulis orificiis definunt. 54

*Lymphaticorum* Vasorum examen. 41 ad 49 & 54

*Lymphaticorum* primi generis Diameter qualem habeat proportionem cum diametro

- tro Arteriæ Sanguiferæ ultimæ? 37.45  
*Lymphaticorum* secundi generis natura. 46.  
 Eorum series decreſcentes quo uſque  
 pertingant? 41.46.49  
 Qualis videatur eſſe proportio Diametri  
*Lymphaticorum* omnium inter ſe? 49  
*Lymphaticorum* Inflammationes quales ſint? 246

## M

- M** *Anna* quid ſit? 267.309  
*Manna* Effectus duplex? 267  
*Mars. Martiata.* Vid. *Chalybs. Chalybeata.*  
*Mastic* Turcarum Conſtantinopoli degen-  
 tium, magnam aſſinitatem habet ( jux-  
 ta CLUSIUM ) cum ſpecie Cannabis ,  
 quæ apud Perſas Indosque *Bangue* vocita-  
 tur. 410  
*Masticatorium* quid ſit? 226  
*Maturantia* Remedia qualia ſint? 153.431  
*Maturatio* undenam facta dignoſcatur? *ibid.*  
*Mecboacanna* quid ſit? & quænam ſint ejus  
 proprietates, doſes, ac præparata? 298.316.317  
*Mederi* quid ſit? 18  
*Medicamenta* quænam ſint? *ibid.*  
 Quid ſupponant? *ibid.*  
 Quomodo ſuos effectus producant? 19  
 Qua ratione agant in Morbis? *ibid.*  
 In quas partes ſolummodo vim ſuam  
 exerant? 63  
 Adminiculo duplici agunt. 76  
*Medicamenta* quomodo agant in Solida? 118.128  
 Vis omnis eorum dum agit in Solida,  
 quatenus agat? 60  
 — *Medi-*



# RERUM ET VERBORUM. § 21

*Medicamenta* quæ agunt in Fluida, dupliciter operantur. 118. 130

Omnia proprie tam in Solida quam in Fluida simul agunt. 118

Qua ratione Operationes illorum seorsim considerari possint? 118. 119

Eorum quæ in Solida & Fluida simul agunt divisio in quinque Classes. 132

ad 140

*Medicamenta* dividi possunt in partes incredibiliter exiguas, quæ tamen singulæ totius Molis vires peculiâres adhuc obtinebunt. 122. Istud probatur exemplis à triplici Regno desumptis. 123

ad 125

Eorum particulæ, diversis Nervis applicatæ, varios Effectus producant. 126

127

Pro vario Nervorum quibus applicantur statu, diversos itidem edunt Effectus. 127. 128

*Medicamenta* gravia qua ratione Venenosa fieri possint? 108

*Medicamentorum* divisio generalis in tres Classes. 118. tum 128 ad 132

Actio in quo consistat? 73

Vires quomodo determinandæ? 175

*Medicamentum* quid sit? & quotuplici sensu considerari queat? 118

*Medicamentum* idem quomodo Solvens & Coagulans esse possit? 209

*Mel* quid? & quanam ejus vires? 237

267

Qua methodo epotum, sit optimum Anthelminthicum? 456

*Melanagoga* quanam sint? 133. 257.

329.

*Mela.*

*Melanagoga* qualia dicta fuerint apud Veteres? [308.](#) [318.](#) Horum sententiæ de iisdem examen. [328.](#) [329](#)

*Melanagogi* Medicamenti vera indoles. *ibid.*

*Mellita* quomodo Vermes enecent? [456](#)

*Membrana* simplex ultima & minima qualis sit, & ex quibus partibus constet? [22](#)

[30.](#) [31.](#) [461](#)

*Membrana Pituitaria* inflammata qualem Humorem secernat? [289.](#) [290](#)

*Membrana* compositæ, nec non aliæ Corporis partes, quomodo formentur? [30](#)

ad [33.](#) tum [50](#) ad [53](#)

*Menses* quare Viris cum Fœminis non sint communes? [382.](#) [383](#)

*Mensum* excretio in Muliere sana tribus causis debetur. [386](#)

Periodorum ratio. [380.](#) [381](#)

*Menstrui Sanguinis* Derivatio in Uterina Vasa, & Excretio unde? & quare fiant? [379.](#) [380](#)

Eruptionis primæ in Puellis causa nihil aliud est quam Plethora. [382](#)

*Mensura* Substantiæ Corporeæ quomodo sit instituenda? [6.](#) [7.](#) [8](#)

*Mercurius* omnium Liquidorum ponderosissimum est. [232](#)

Maxime divisus & divisibilis exstat. *ibid.*

Ejus actio in Liquida nostra, cum ipso mota, pendet ab ejus Soliditate. [233.](#)

Hæc actio quomodo augeri possit? *ibid.*

*Mercurius* non agit in Fluida nostra, nisi in minimis Vasis, & quare? [233.](#) Ideoque in Sanguinem immediate non agit, sed in Lympham. *ibid.*

Quare majori cum effectu operetur in Corpore Obstructo, quam in alio? [234.](#)

Exen-

# REPERIUM ET VERBORUM. 523

Exemplum memorabile hanc in rem: *ibid.*

Ejus vis in Corpus nostrum in qua re consistat? & quo stimulo augeatur? 234. 235

Ejus partes lateribus Vasorum neutiquam adhærent. 235

*Mercurius* quibus modis fiat Sialogogus? 231 232

Quacunque ratione Corpori nostro applicatus Salivationem excitat, nisi unitus sit cum aliqua re quæ dissolutionem ejus, & ingressum in Sanguinem impediat. 232. Hinc si sumatur unitus cum Sulphure, Salivationem haud movet, sed Alvum solummodo. *ibid.*

Corpori extrinsecus affrictus sæpe Diarrhœam excitat. 324

Ejus usus in quibusdam Oculi Morbis. 437

Ejus præparatio Anthelminthica. 456

*Mercurii Dulcis* Præparatio Corrosiva, ad Callos qui in Vulnerum margine nascuntur. 321

Præparatio Hydragoga. 320

Præparatio Phlegmagoga. 301

Præparatio Sialogoga. 232. 301. 321

*Mercurius Dulcis*, nec non *Præcipitatus albus, ruber, flavus, & viridis*, horumque omnium doses, qualitates, & usus ad scopum Hydragogum. 320. 321. 322

*Mercurius Sublimatus Corrosivus* quomodo innoxius reddi queat? 198

Qua dosi & quomodo usurpari possit, in Morbis Chronicis, ad Perspirationem promovendam? 378

*Disenterica* Medicamenta qualia sint? 139 *Metala*

|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Metalla</i> quo pacto Stimulantia & Caustica evadant?                                      | 144          |
| Eorum particulae, in figuram acutam redactae, quare tam acres in nostro Corpore se praebeant? | 69. 70       |
| Si dissolvantur & in Liquidorum formam reducantur, cur tam pertinaces producant effectus?     | 123. 124     |
| <i>Mineralium</i> Partium divisibilitas summa unde probari possit?                            | 123          |
| <i>Minorativa</i> quænam dixere Veteres?                                                      | 274          |
| <i>Moles</i> corporis quid sit?                                                               | 8            |
| Distinguenda est a Massa corporea in mensura corporum quoad Vires. <i>ibid.</i>               |              |
| <i>Momentum</i> Absolutum quid sit?                                                           | 184          |
| Specificum unde desumatur?                                                                    | <i>ibid.</i> |
| <i>Morbi</i> Inflammatorii quinam maxime in Gangranam abeant?                                 | 371          |
| <i>Morbus</i> in genere in quo consistat?                                                     | 17           |
| Ejus natura unde pendeat?                                                                     | 375          |
| <i>Mors</i> quid sit?                                                                         | 17           |
| In genere quomodo inducatur?                                                                  | 475          |
| <i>Motus</i> cujuslibet quantitas undenam oriatur?                                            | 95           |
| <i>Motus</i> in nostris Liquidis quotuplex considerari possit?                                | 210          |
| <i>Motus Circulatorius</i> , sive <i>Projectilis</i> , quis sit?                              | 108          |
| Ad eum quænam requirantur conditiones?                                                        | 210. 211     |
| Ejus Causa primaria quænam?                                                                   | 109. 110.    |
| Causa secundaria qualis?                                                                      | 110          |
| Varii sunt ejus Gradus in nostris Liquidis?                                                   | 87           |
| Unde pendeat?                                                                                 | 417          |
| Quibus causis augeatur?                                                                       | 108. 113     |
| Solus producere potest Morbum.                                                                | 10           |
| Immi-                                                                                         |              |

# RERUM ET VERBORUM. 525

Imminutus ex tristitia quomodo Mor-  
bum generet? *ibid.*

Qua conditione interdum attenuet? 182

Nimius, cum Obstructione in minimis  
Vasis, evadit causa Lentoris in Sanguine.

104. Vid. *Circulatio*, & *Sanguis*.

*Motus externus* levissimus omne mutationum  
genus in nostro Corpore producere  
potis est. 119. 120

Solus Corporis *insuetus* quid valeat ex-  
citare? 121. 122

*Motus Muscularis* nimis vehemens qua ra-  
tione Liquidum inspisset? 181

Moderatus quomodo attenuet? *ibid.*

*Motus* solus Spirituum Animalium *mutatus*  
quid efficere possit? 120. 121

*Moventia* Remedia quænam sint? 131. 210

*Moventium* tres Classes, atque Medicamen-  
ta sub his contenta. 211. ad 213

*Mucus* Intestinatorum, si inspissetur, quid  
efficiat? 387

*Mucus* Pituitariæ Membranzæ qualis sit? 226d

Cur e Naribus, incipiente Gravedine,  
maxima copia exstillare soleat? 228

*Mulier* suppressis *mensibus* laborans ante-  
quam curetur, quid inquirendum sit  
Medico? 386

*Mulieres*, pro ratione suæ magnitudinis,  
quare Abdomen magis amplum & ex-  
panfile habeant quam Viri? 384

Cur in illis Sanguinis superflui determi-  
natio fiat ad Uterum? 384 ad 386

Citius perveniunt ad *æxum* incrementi  
sui, quam Viri; & quid inde sequatur?  
384

Minori Diaphoresi gaudent in genere  
quam Viri. 383

*Mulie-*

- Mulieres* quæ laxo & frigido Corporis habitu donantur, ut & illæ quæ vitam otiosam agunt, copiosa habent Menstrua; sed Viragines non omnino, aut saltem pauca admodum, & quare? 383
- Mulieres Hysterica* qua ratione, pro momento, suffocentur nonnunquam? 448
- Undenam in his fiat Abdominis tumor? *ibid.*
- Quare in ipsis excitetur sensus *globuli* ad Gulam ascendentis? *ibid.*
- Mulsum* quid sit? 268
- Mundificantia*, sive *Catharteria*, quænam sint Remedia? 134
- Musculorum* Motus voluntarius augeat Liquidorum tractum. 205
- Quare optime conducatur in Morbis Chronicis? *ibid.*
- Musculus* vulneratus quamdiu tantummodo doleat? 466
- Musculus Orbicularis Uteri*, a RUYSCHIO detectus. Quare ejus existentia in dubium revocanda videatur, donec uberiori experientia confirmata sit? 385. 386
- Myrobalani* quid sint? 298. Earum quinque genera, qualitates, & doses. 298. 299

## N

- N** *Arcotica* Medicamenta qualia sint? 458
- Narcoticorum* materies. 472 ad 474
- Natura* quid vocatum fuerit apud Veteres? 238. 239
- Natura* Stabilitas in quo consistat? 4
- Nausea* & *Vomitus* excitantur a mechanicis applicationibus. 338
- Nepes-*

# RERUM ET VERBORUM. 527

- Nepenthes* quid vocetur? 458  
**HOMERICUM** quales habuerit vires? &  
 quid videatur fuisse? 459  
**Chymicorum** quid sit? *ibid.*  
**Indorum** hodiernum. 460.461  
*Nephritica* Remedia quænam sint? 139  
*Nervi* adhuc *vitalis* ultimum componens  
 quale sit? 461  
 Membrana, & Liquidum contentum cu-  
 jus sint indolis? 461.462  
 Cujusdam major minorve Nuditas quos  
 producat effectus ex applicatione Medi-  
 camentorum? 127  
 Origini suæ proximitas quid in eo casu fa-  
 ciat? *ibid.*  
 Unius cum aliis communicatio Remedi-  
 orum effectus variat. 127. 128. Ut  
 & ipsius Tendentia ad has vel ad illas  
 partes. 128  
 Alicujus Semi-laceratio quid producat?  
 465.466  
*Nervi* sunt duplicis generis. 461  
 Quinam Doloribus afficiantur? *ibid.*  
 Quo sensu intelligendum sit Nervos ubi-  
 cunque adesse? 49.50  
 Undenam oriantur? 49  
*Nervorum*, ut & Liquidi quod ferunt, te-  
 nuitas summa. 46.48.49  
*Nervosum* Liquidum Soliditatem habet fere  
 immutabilem. 100. Ideoque non pot-  
 est, Caloris vel Frigoris vi, concre-  
 scere, ac proinde raro fit à Lentore mor-  
 bosum. *ibid.*  
*Nervus* si abscindatur, nequaquam dolet.  
 464  
 In genere quandonam destruat? *ibid.*  
*Neurotica*. Vid. *Arthritica*.

Nor-

- Norvegia* Incolis, frigore summo correptis, quid aliquando contingat? 102  
*Nutrices* quænam sint præstantiores? 221  
*Nutritio* omnis & Accretio ubinam fiat? & quomodo? 47.63  
*Nutrix*, ex epoto Liquore quodam colorato vel odorato, Lac eodem utrunque colore & odore infectum præbet. 218  
 Purgante hausto, qua ratione non purgetur, sed, ipsius loco, Infans lactens? 218. Historia in hanc rem optime apposita, quam refert PROSPER MARTIANUS. 219

## O

- O** Besi quare minori Perspiratione Insensibili, at vero majori Sudatione afficiantur, quam alii? 363  
 Cur magis frigescant? 419  
*Obstructio* quandonam contingat in parte quadam singulari? 153  
 In minimis Vasis evadit causa Lentoris in Sanguine. 104  
*Obstruentia Remedia* qualia sint? 129  
 Interna quænam dici possint? & quomodo tantum agant? 153  
*Occallescentia* quomodo fiat in Vasis nostri Corporis? 50 ad 53  
*Oculi* Functio quænam? & Morbus quis? 436  
 Præcipuorum Morborum enumeratio. 436. 437. In eorum cura quare omitendi sunt Specificorum tituli? sed quid inquirendum; & unde petenda sit in genere medela? 437  
*Odontalgica Remedia* qualia sint? 135. 438  
*Odor* solus Medicamenti multis Cathartismoyet. 260. 261.  
 Odor



- Odor* gratissimus, si nimis vehementer atque  
diu percipiatur, Dolorem excitat. [464](#)
- Oedema*, sive Tumor albus vesicularis, unde  
fiat? [155](#)
- Oesophagi* Sphincter spasmodice contractus,  
in Hytericis, quænam producat sym-  
ptomata? [447.448](#)
- Offa* HELMONTIANA quid sit? [354](#)
- Olea* quomodo Stimulationem inducere pos-  
sint? [143](#)
- Blanda quare constipent in Dysenteria, &  
laxent Alvum in Affectibus Hypochon-  
driacis? [266](#)
- Ex Vegetabilibus expressa qualia sint eligen-  
da ad lubricandam Alvum? [265](#)
- Oleosa* sive *Sulphurea* corpora quænam vocen-  
tent Chemicis? [25](#)
- Oleum* in nostro Corpore facile mutatur in  
acre. [186](#)
- Oleum* Plantarum quid sit? [154](#)
- Lini in Rheumatismo assumptum optime  
conducit. [191](#)
- Oleum* Rei est sedes Spiritus Rectoris. [125](#)
- Omenti* Liquor Oleosus cujus sit usus? [344](#)
- Ophthalmica* Medicamenta qualia sint? [135.](#)
- Opiata* sunt Antidota Spasmos sedantia. [437](#)
- Opium* est præcipuum inter Carminantia. [478](#)
- [138.449](#)
- Quomodo tunc operetur? [449](#)
- Quid præstet in sedanda Tussi? [439](#)
- Qua ratione sit Cardiacum? [445](#)
- Quare Diureticum habeatur? [355](#)
- Orvietanum* quomodo Magistrum suum fe-  
sellerit? [480.481](#)
- Os* quænam madere faciant? [230](#)
- Os* qua ratione formetur ex Cartilagine? [52](#)

- Os*. Sinus in eo quomodo excaventur? 53  
*Oscillatorii Motus* quales sint? 66  
 Unde pendeant? 66.67  
 Eorum *Æquilibrium* quandonam imprimis auferatur? 67  
*Ossa* cur solidiora sint in medio, quam ad *Apophyses*? 53  
 In medio quare compactissima sint & durissima, sed tamen tenuissima? *ibid.*  
 De *Ossium* formatione quinam *AUCTO.* *RES* consulendi? *ibid.*  
*Ossa* abundare *Vasculis* quomodo probetur? 55.56  
*Otalgica* Remedia qualia sint? & quænam Medicamenta huc referenda? 135. 438  
*Ovi Albumen*, *Vitellus*. Vid. *Albumen*. *Vitellus*.  
*Oxymel* optimum est ad *Pituitam* solvendam. 292  
*Oxyechanos* quid sit? 473

## P

- Pallor* Corpus occupans quid denotet? 305  
*Palpitatio* Cordis unde? 102.103  
*Pancreaticus Succus* dotibus suis *Salivam* æmulatur. 242  
 Illius excretio in statu naturali quomodo se habeat? *ibid.*  
*Paralysis* Partium Renalium curationem vix admittit. 359  
*Paregorica* Medicamenta quænam sint? 458  
*Paregoricorum* materies qualis? 471  
*Pediculus* habet *Vasa* pellucencia. 45  
*Pedra del Porco*, sive *Lapis Hystricis*, undenam ad nos deferatur? 194  
 Ejus

# RERUM ET VERBORUM. 531

Ejus varia nomina. 194.195

Cujus Animalis sit, & ubi reperiatur? 195.

Ejus natura & descriptio. 196

Distingui debet à *Pila Hystricis*, ac proinde non est *Ægragropilus*, ut hæc, sed

Bezoar, contra sententiam SAMUELIS

DALE. 195.196

Vires quæ huic Lapidi tribuuntur ab Indis, & à variis Auctoribus. 196

Quomodo Lapis iste usurpandus sit? 197

Genuina ejus indoles, ac vis. 197.198

*Peripneumonia Pituitosa*. In ejus curatione à quibus Medicamentis sit abstinendum? 137

*Perspirabilis* SANCTORIANI, ejusque Vasculorum, summa tenuitas. 37.38

*Perspirationis Insensibilis* indoles: 361

Auctæ quot sint causæ? 376.377.

*Pferde Bier*, sive *Cerevisia Equina*, quæ nam vocetur, & quis esse dicatur ipsius usus? 279

*Phlegma* quid sit? 225

Quid vocaverint Veteres? 255

Quotuplici materia constat in Intestinis? 255.256

*Phlegmagoga* Medicamenta quænam sint? 133.255.288

Officinalia quæ? 293. ad 300. Quomodo hæc agant? 293.

*Phlegmagoga* In eorum solutione cum variis Menstruis quid contingat? 302.303

Eorum usus in variis morbis. 303. ad 307

Quomodo sint Pituitosis & Hydropicis administranda? 304

Methodus iis utendi qualis esse debeat? 306.

307.

*Phleg-*

Z 2

- Phlegmagogorum* proprie sic dicendorum genus duplex. 290
- Binæ Classēs, & materies. 290. ad 301. scilicet, (1) *Phlegmagoga* quæ Pituitam diluendo educunt. 291. (2) Quæ Fibras Intestinales stimulant. 292. ad 301
- Phœnigmi* quinam sint? 169
- Pilula Laxantes* ex Smegmate Urinæ. 275
- Ex inspissata Bile. *ibid.*
- Pilula Uterina Deterſivæ*. 388. 389
- Uterinæ Purgantes. 390
- Uterinæ Roborantes fibras primorum Viscerum. 392
- Pisces* qualem habeant Sanguinem? 111
- Cutis eorum quare innumeris Glandulis Oleum ſecernentibus donetur? 155
- Pituita* quid ſit, & ejus origo quotuplex? 288
- Ex Viſcido Viſtu in quibus generetur? *ibid.*
- Ex Liquidis non Pituitofis quænam ſit, & quot modis oriatur? 288. 289
- Tenax & craſſa e Sanguine immediate non ſecernitur. 289. 290
- Quomodo reddatur ad fluorem apta? 290
- Pituita Vitrea* apud Veteres qualis dicta fuerit? 255
- Planta* triplex Liquidum conglutinans effundunt. 154
- Plethora* in Virgine undenam oriatur, & accumuletur? 382
- Quæ ſingulis menſibus Viris contingit, ut & quandoque Mulieribus quibus *menſtrua* deficiunt, qua ratione diſſipetur? 383
- Plethora* quibus Medicamentis inducatur? 386. ad 393
- Po-

# RERUM ET VERBORUM. 533

|                                                                                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Polypi</i> , aliæque Obstructiones undenam sepe fiant?                                    | 96           |
| <i>Polypodii Querni</i> vires.                                                               | 301.328      |
| <i>Polypus</i> in Vasis majoribus, Corde, & ventriculis Cerebri, oritur a Lentore sanguinis. | 98           |
| In genere qualis sit?                                                                        | <i>ibid.</i> |
| Albus in orificio primo Lymphaticorum qui fiat?                                              | 99           |
| In Cerebro Strangulatorum quomodo formetur?                                                  | 98.99        |
| In Corde quando contingat?                                                                   | 103          |
| <i>Poma Aurea</i> ( sive <i>Lycopersica</i> ) comedunt Itali & Hispani.                      | 473          |
| <i>Pondus Specificum</i> corporum.                                                           | 9.66.        |
| <i>Porositas</i> corporum duplex.                                                            | 8            |
| <i>Porositatis &amp; Densitatis</i> differentia quænam?                                      | 11           |
| <i>Porosum</i> corpus quodnam vocetur, & qualis sit ejus mensura?                            | 6.7          |
| <i>Porotica</i> , sive <i>Callum producentia</i> , quænam sint Remedia?                      | 156.157      |
| <i>Principia</i> corporum sunt immutabilia.                                                  | 3.4          |
| Terna totum Corpus nostrum constituentia, juxta HIPPOCRATEM, qualia sint?                    | 20           |
| <i>Proportio</i> Substantiæ Corporeæ undenam habeatur?                                       | 9            |
| <i>Pruritus</i> sive <i>Titillatio</i> unde fiat?                                            | 164.464      |
| Omnis est Inflammationis species.                                                            | 166          |
| Quibus Remediis excitetur?                                                                   | 165          |
| Duos habet effectus.                                                                         | 168          |
| <i>Ptarmica</i> . Vid. <i>Sternutatoria</i> .                                                |              |
| <i>Puerpera</i> alvo adstricta laborantes Eccoproctis purgandæ sunt.                         | 286.287      |
| <i>Pulmones</i> duplicem habent functionem.                                                  | 440          |

*Pulmones* Pressione sua particulas Liquidorum nimis auctas & hærentes comminuunt. 89

*Pulmonica*. Vid. *Thoracica*.

*Puncta contactus* in Vasis qua ratione incrementum? 60

*Purgantia per Aluum* quænam sub se continent Medicamenta? 133

Eorum divisio in quinque genera. 255. ad 257

Eorum operatio qua ratione diversa & multiplex observetur? 259. ad 263

Quædam agunt solummodo irritatione Fibrarum Intestinalium; alia vero tantummodo post ingressum in Vasa Sanguiifera. 259

Quædam per totum Corpus videntur sese dispergere; quædam autem non ita universaliter. 260

*Purgantia* omnia sunt per se Vomitoria; & quibus conditionibus talia fiant? 260.

336

Fortiora, ut & Vomitoria, qua ratione applicata Spasmos excretorios producere valeant? 343. 344

Operantur quandoque vel ab Odore, vel à Conspectu tantum. 260. 261

Exempla ad utrumque. 261

*Purgantia* agunt interdum sola applicatione externa. 262. & nonnunquam propter solum impedimentum, vel imminutionem, Perspirationis. *ibid.*

*Purgantia* quomodo evadant Sudorifera? 371

Non esse Venena, contra HELMONTIUM, probatur. 307. 330. 331

Electiva nulla dantur. 331

Vi-

# RERUM ET VERBORUM. 535

Vires eorum undenam falso deducantur ?

*ibid.*

Pars eorum quæ operatur cujus sit indolis ?

125.126.263

Quænam in Calidis Regionibus, & quænam in Frigidioribus sint usurpanda ?

270.271

*Purgatio per Alvum* quid sit ?

239

Ut recte succedat, si aliquid obstat, quid faciendum in variis casibus ?

254

Iis qui per duos tres-ve dies jejunaverunt quare non præscribenda ?

*ibid.*

*Purgatio*, ut & *Vomitus*, ab Animi Pathematibus solis in quibusnam Hominibus, & unde fiant ? 260. Excitantur nonnunquam ab Externo Motu solo.

262

*Purgationis* effectus in *Ægris* jamjam morituris cur non habeatur ?

253

Facilitas in genere, major minor-ve unde pendeat ?

250

*Pus* quid sit ?

426

Quandonam, & quomodo fiat ?

*ibid.*

Quamdiu blandum existit, optimum est balsamum.

426.427

Si diutius stagnet, quas mutationes subeat ?

427

Non debet esse nimis crassum, ut *Vulnus* consolidetur.

160

Omne Inflammationis est effectus.

243

In intestinis occurrens unde provenire possit, & cur aliquando tanta copia deiciatur ?

244

*Putrescentia* five *Septica* Remedia quænam sint ?

129.130.172

Qualem mutationem Carni in Corpore vivo inducant ?

172

*Putrefacientia* calide applicata, majori cum effectu operari solent. 173

*Putrefactio* Liquidorum quandonam, & unde accidat? 92.93.131

In nostro Sanguine unde, & quomodo fiat, ac promoveatur? 92.93

## Q

*Qualitates* corporum juxta GALENI sententiam. 115

*Quantitas* Substantiæ Impenetrabilis veræ in certo loco contentæ undenam cognosci possit? 7.ad 10

*Quies* Humoribus superinducta Lentorem creat. 102

## R

*Raresfacientia* quandonam indicentur? 415

*Refrigerantia*. Vid. *Frigesfacientia*.

*Repercutientia* Medicamenta quænam & qualis eorum actio? 134.424

*Repercutientium* tres Classes, atque Remedia sub iis contenta. 424.425

*Resina* quid sit? 154

*Resolventia*. 134. Vid. *Attenuantia*.

*Respiratio* est necessaria ad expulsionem Fæcum Alvinarum. 253

Ejus motus auctus quomodo ad Sanguinem diluendum conferat? 204.205

In quibus morbis hoc respectu profit? *ibid.*

*Rhamni Cathartici* dosis, & usus. 318

*Robur* atque *Debilitas* unde, & quomodo fiant in Homine? 33.34

*Robur* Corporis nostri in quo consistat? 183

*Ro-*



# RERUM ET VERBORUM. 537

*Robustissimi* Homines quinam observentur esse? 443

*Rubedo* quibus causis inducatur? 166.167

Corporis nostri unde pendeat? 305

*Rubefacientia* Medicamenta quænam, & unde sic dicta sint? 129.165

*Rubefacientium* Classes ac materies. 166. ad 168

## S

*Saccharum* quid sit, & qualis ejus usus cum in Expectoratione, tum ad scopum Ecoproticum. 237.281

Viscositate sua lubricat. 267

*Sal Marinus* quibus modis fieri possit vel Ecoproticus, vel Diureticus, vel Diaphoreticus? 284

Qua lege profit, aut noceat? 107.108

Ejus in Sanguine usus. 108

*Sales* quomodo acres fiant in nostro Corpore. 186. Cur intra breve tempus mutantur in nobis, & acridinem suam deponant? 201.202

*Sales* Acrimoniam inducentes. 188.189

Alcalini dantur triplices, & quinam? 200

Ammoniaci ex quibus constent? 177.353

Attenuantes sive Resolventes. 105.177

Coagulantes. 208

Diuretici. 353. ad 356

Ecbolici. 397

Eccoprotici. 282. ad 284

Essentiales quinam dicantur? 189.282.283

Fixi Artificiales Vegetabilium, hi vero duplicis generis. 189.283.284

Fixi Compositi quales? 353.354

Fixi Nativi Vegetabilium duplices. 282

## Z S

*Sales*

*Sales* Fossiles Nativi. 284

*Salina* Corpora quænam appellitent Chemici? 25

*Salivatio* non curat Luem Veneream, sed subsequitur quia curari incipit morbus. 230

*Saltationis* motus Abortum arcessere valet. 395

Quomodo Mulier quædam, consilio HIPPOCRATIS, hoc utens Remedio abortierit? 395. 396. An HIPPOCRATES ipse sit AUCTOR Libri *de Natura Pueri*, ubi istud legitur? 396. Cujus sit potius ille Liber? ibid.

*Sanguificatio* quibus subsidiis promoveatur? 387. 393

*Sanguinis* Seri dotes quænam sint? 81. 82

Rubra pars cujus sit indolis? ibid.

Sphærulæ separatæ Rubedinem amittunt.

82. Ubinam fiat hæc separatio, cujus sit usus, & quibus Medicamentis procurari possit? 83

Rubedo, ut & Pallor unde pendeant? 305

Particulis in Vasis Pulmonalibus quid contingat? ibid.

*Sanguinis* Proprietates sunt duplices; scilicet, Generales. 84. 85. & Speciales. 86. 87

Fluorem causa conservans an sit aliquid ipsi proprium? & quid revera sit? 83

Fluiditas atque Motus minor adest in Vasis majoribus. 83. Quamdiu Fluor hic in Venis permaneat? 100

Nimia Fluiditas unde pendeat, & qua ratione *Sanguini* conciliari possit? 105.

106

San-

*Sanguinis* Pondus ad Acquam falsam quale se habeat? 107

Levitas, hujus Aquæ respectu, si daretur, undenam oriri posset? *ibid.*

Gravitas, in Scorbuto lento, unde augeatur? *ibid.*

Aptitudo ad Coagulū suscipiendum est proprietas ipsi naturalis. 104

*Sanguinis* Elasticitas compensatur ab Atmosphææ Corpus ambientis pondere. 111

Exitus e Corde debetur ipsius Cordis actioni, non vero motui partium intestino. 110

Circulatio in genere tripliciter acceleratur, ac etiam triplici modo retardatur. 112

Velocitatem quænam augeant, 112. 113.

Hæc nimis aucta quid efficiat? 203

*Sanguinis* Particulæ ex Circulatione nimis aucta quomodo acres fiant? 93

Particulæ quo pacto incrassentur? 182

Circulationem retardantes causæ quænam sint? 112. 113

Motus Circulatorius lenis & æquabilis quid producat? 202

Motus minor solito quid præstet, & in quibus præsertim? 202. 203

Refluxus versus Cor a Venis inferioribus, quomodo per Ambulatorium Motum promoveatur? 395

Subtilisatio, & e Vasis suis eruptio unde fiat? 90

*Sanguis* quid sit? 80

Constat partibus heterogeneis. *ibid.*

*Sanguis* percipitur idem in Animalibus omni-

- nibus. 80.81  
*Sanguis* tribus partibus in genere constat 81.82  
 Partium ejus subdivisio qualis sit? *ibid.*  
 Aqua, maxima ex parte, ipsum constituit. 85. 86. Ejus Acquæ qualitates. 81.  
 Pars hæc Acquosa a quibus causis mutationem patiatur? 86  
*Sanguis* sponte sua concrescit, simul ac quiescit. 153  
 In Hominibus sanis Lentorem facile inducit; sed in Ægrotis plurimis contra. 104.105  
 Concretio ejus qua causa promoveatur? 105.  
 Crasso Sanguine quinam donentur? *ibid.*  
 Ejus particulæ si fiant solito, Crassiores, quid contingat? 89  
 Crassities, vel Tenuitas in ipso unde pendeat? 325  
 In quibus hominibus existat Crassius, vel Tenuis? 325.326  
*Sanguis* stagnando qualis fiat? 92.93  
 Quomodo & à quibus causis inspissetur? 100.ad 105  
 Lentoremque contrahat? 100.ad 105  
 Postquam Venæ-Sectione eductus est, ex Homine sano, si quiescere sinatur aliquandiu, quid ipsi contingat? 82  
 Si Aeri frigidissimo exponatur, quid eveniat? 101  
 Quare vi suæ Elasticitatis sese expandere nequeat ad Motum Projectilem producendum? 111.112  
*Sanguis* quando solvi dicatur? 350  
 Quando nam dilutus, ut & solutus vocetur? 362  
 Ni-

# RERUM ET VERBORUM. 545

- Nimium tenuis quomodo iterum con-  
pungi & inspissari possit? 183. 184.  
Ab Acqua diluitur sola. 353  
Eum Solventia duplicia sunt. 353 ad 355  
Quandonam quasi assetur, oriaturque  
Causus? 181. 182.  
*Sanguis*. ex Intestinis post Purgantia fortio-  
ra, vel in Dysenteria, fluens unde pro-  
veniat? 244. 245  
Quomodo ex Hepate per Intestina ef-  
fluere possit? *ibid.*  
Qua ratione ex Liene queat effluere? 245  
Quo pacto & quandonam ex Pancreate  
possit excerni? *ibid.*  
Grumefactus e Stomacho profluens quid  
denotet? 245  
*Sanitas* in quo consistat? 17  
*Sapo* quid? & *Saponacea* qualia sint? 267  
409. Quotuplicia, & quænam ex his  
præcipua? *ibid.*  
*Sapo* optimum est Emmenagogum. 389  
STARKEYANUS quid sit? 354. 355  
*Saponum* Naturalium sex species, & Artifi-  
cialium duæ. 267. 268. *Sapones* varii  
sub his contenti. 268. 409.  
*Sapor* gratissimus, si diutius vehementiusque  
percipiatur, Dolorem creat. 464  
*Sarcotica* quænam sint? 156. Vid. *Chirurgica*.  
*Specificæ*.  
*Scirrhus*. Vid. *Skirrhus*.  
*Scorpio*, supra Vulnus quod infixit recen-  
tissime, contritus proprium Venenum  
elicit. 422  
*Secretio* quid sit? 73  
Ad eam quæ sint necessaria? *ibid.*  
Quomodo pereat? 89  
*Semen* ut conficiatur, quotuplex requiratur  
Liqui-

- Liquidum?* 222
- Septicæ* calide applicata majori cum effectu operantur. 173. Vid. *Putrefacientia*.
- Serum* Lactis quibus Hominibus præcipue prodest? 213
- Qua ratione vel Lubricans, vel Diaphoreticum, vel Diureticum fieri queat? 273
- Serum* Sanguinis quid sit? 314
- Est duplex. *ibid.*
- Intestinale quale sit, & quotuplici modo in Intestina deriveretur? *ibid.*
- Serum* Sanguinis quare *insula* supernatet? 107
- Seri* Sanguinis indoles. 81. 82
- Diameter quis sit? 37
- Gravitas cum ad Aquam salfam, tum ad ipsum Sanguinem qualis sit? 107. Vid. *Lympha*, & *Sanguis*.
- Sialogoga* Medicamenta quænam sint? 132. 228
- Sialogogorum* duplex genus. 132
- Classes tres. 230 ad 232
- Sistentia* qualia sint? 131. 132. 213
- Quænam stimulum Nervorum specificè destruant? 214
- Skirrhus* unde fiat? 156
- Oritur ex nimio Calore, æque ac Frigore 93.
- Smegma* Intestinorum quid præstet? 252
- Ejus defectus qualem noxam inducat? *ibid.*
- Soldanella* Maritima minor quid sit? ejusque proprietates, & dosis. 318
- Solida* nostra minima quare non possint per se sive singulatim contrahi? 146
- Solida* corpora quare motum suum diutius servant, quam alia? 94. 95
- Solida*

# RERUM ET VERBORUM. 543

*Solida* Præternaturalia in Intestinis contenta quænam sint? 246. 247

*Solidi* proportio & vis ad Fluidum contentum qua ratione increseat, vel minuat-  
tur? 61. Quid sit hæc vis? ibid.

*Soliditas* in genere quid sit? 94

*Solidorum* nostrorum duplex genus. 29

Ultima Stamina quo sensu sint mere Ner-  
vosa? 49. 50. 58. 59

Inter se connexio. 16

Simul & Fluidorum continuatio & com-  
municatio in nostro Corpore. 16. 17

Resistentia æquabilis quænam sit? 17

Motus dupliciter augetur in nobis. 179

Minimorum Vis in Liquida contenta un-  
de pendeat? 62. Vid. *Vasa*.

*Solidum* corpus quid sit? 4. 13

Perfectum quid, & quoruplex, qualif-  
que ipsius mensura? 5. 6

*Solium*, sive *Lumbricus Latius*, quid sit? 454

*Solventia* sive *Dolorem Cientiæ* quænam  
sint? 129. 165

Eorum Classes, & Materies. 165. ad 172

Quædam Observationes circa ipsorum o-  
perationem. 172. 173. Vid. *Dolor*.

*Somnifera*, sive *Soporifera*. Vid. *Hypnotica*.

*Soni* gratissimi diuturniores vehementiores-  
que Dolorem creant. 464

*Spasmi* causa ubinam hæreat, & qualis sit  
semper? 468

*Spasmi* quomodo contingant in Primis Viis? 447. 448

Si Oesophagi sphincterem, vel etiam ori-  
ficium utrumque Ventriculi occupent,  
quid inde fiat? ibid.

*Spasmodum* in Primis Viis causæ quales? 449

*Sper-*

- Spermatopœa* Medicamenta quanam sint ?  
 & eorum quatuor Classes, ac materies. 222 ad 224
- Specifica Veterum qualia sint, & quomodo operentur ? 224
- Sphacelus* unde fiat ? 156
- Spirituosa Ardentia*, respectu Acidorum, Demulcentia sunt. 200
- Spiritus* quid sit apud Chemicos ? 25
- Spiritus Animales* ingenti copia ad locum Dolentem ruunt, & quid inde fiat ? 449
- Spiritus Fermentati Acidi*, si sint concentrati, sunt acerrimi, & Humores cito coagulant. 189. 207
- Acidi simplices* sive Diluti ( ut Acetum simplex ) Sanguinem diluunt. 104. 207 367
- Spiritus Fermentati* Ardentes nostros Humores coagulant; hinc valde noxii sunt in Humorum tenacitate nimia. 207. 208. Eundem effectum etiam producant *Spiritus Acidi* e Fossilibus igne violento educti. 208. 209
- Spiritus Rector* in unoquoque Medicamento quid præstet ? & quæ sit ejus tenuitas juxta COSMOPOLITAM ? . 125. 126
- Spiritus Vini*, similiumque Liqueorum, abusus cur ita Corpori noxius ? 148
- Rectificatus, sive Alcohol, in Venas injectus Sanguinem coagulat. 104
- Spiritus Vita Aureus* RULANDI quid sit ? 29 ;
- Spirituum Animalium* origo unde ? 443. 444.
- His producendis apta materies proxime accedit ad Albumen Ovi. 443. Quanam Alimenta hancce materiem suppeditent ? 444
- Spirituum Animalium* Motus mutatus quid solus.



# RERUM ET VERBORUM. 545

solus efficere possit? 120. 121. Hujus  
Motus perturbatio excitari potest in  
nobis a particulis invisibilibus Corpo-  
ri nostro applicatis. 122

*Splanchnica* quænam sint, & qualia huc  
pertineant Medicamenta? 137

*Splanchnicorum* Effectus quis? 220

*Splenica* quæ sint? 139

*Stagnatio* Liquidi in Vasis, Tumorque sub-  
sequens, a quibus causis oriatur? 400.

401

*Stercora* Animalium Eccoprotica qualia sint,  
& quænam ex his optima? 278

Sales nitrosos continent. *ibid.*

Succorum inde expressorum usus in qui-  
bus Morbis laudetur? 278. 279

Quid de istiusmodi Remediorum Usu  
sentiant ETTMULLERUS, JUNCKE-  
RUS, ac LUDOVICI? 279. 280

*Stercus* in Intestinis unde constituatur? 240

*Sternutatio* quâ ratione peragatur, & quis  
ejus Effectus? 227

Ejus usus in quibus Morbis conferat?  
227. 228

Si nimis perseveret, quænam inferat ma-  
la? 228

Quomodo a diversis Medicamentis minor  
major-ve reddatur? *ibid.*

*Sternutatoria*, sive *Ptarmica*, Remedia qua-  
lia sint, & quænam eorum Classes, ac  
materies? 132. 227. 228

*Stimulantia* Medicamenta quænam sint? 141.  
Conditiones in his omnibus requisitæ.

142. 143

Classes atque materies eorum quæ *Sti-  
mulationem* pariunt. 143. 144

*Stimulantia* qua ratione Moventia sint? 211  
*Stimula-*

- Stimulantia* in quibus Morbis usurpari soleant? 211. 212
- Stomachica* quænam, & quoruplicia? 137
- Medicamenta ad utrumque genus eorum pertinentia. *ibid.*
- Effectus eorum quis? 220
- Stomatica* Remedia quænam, & qualia sint? 136. 438
- Stramonii*, sive *Datura*, Semen assumptum quid præstet? 472. 473
- Styptica* quæ sint? 134
- Succi Vegetabilium* immaturi Humores nostros coagulant. 207
- Suñtiones* quomodo Rubedinem inducant? 167
- Sudor* quomodo, & quandonam Corpori suboriatur? 361
- Quid semper indicet? *ibid.*
- Qualitates ejus ac Mutationes variæ. *ibid.*
- Partes diversæ ex quibus constare solet. 362. 363
- Salem ejus Urinoso Sali similem esse probat Experimentum TACHENII. 363
- Quinque modis promovetur. 362
- Causæ ejus variæ ac prorsus oppositæ, nec non Effectus varii & oppositi dantur. 370
- Quomodo ab Animi Pathematibus excitetur? 362
- Ex Chylo crudo cur, & quandonam prorumpere soleat in iis qui debilia habent Viscera? 362. 363
- Ex Sanguine Cocto in quibus potissimum occurrat? 363
- Ex Sanguine nimium dissoluto, Vasisque contritis qualis evadat? *ibid.*
- Morbosus est aliquando, isque varius admodum

RERUM ET VERBORUM. 547

modum existit.

363. 364

*Sudor* in Phthificis, atque Puerperis qualis  
appareat? 363

In Peste laborantibus maxime foetet. 364

*Sudor* variis elicitur applicationibus. 371.

372

Eum eliciendi variae dantur Necessitates,  
nec non Opportunitates. 372. 373

In Variolis qua ratione, & quo tempore  
sit movendus? 373. 374. 376

Anglicus quibusnam Sudoriferis curetur?

374

*Sudoris* Fistulae excretoriae quænam sint?

360

Materies unde derivetur? *ibid.*

Ufus & indoles quales? 360. 368.

*Sudorifera* Medicamenta quænam sint? 374.

360

Eorum Classes quatuor, atque Remedia  
sub his contenta. 364 ad 368.

Horum omnium Ufus qua ratione va-  
riandus? 362. tum 374 ad 376.

*Sudorifera* Laxantia interna, & externa  
quænam? & quis utrorumque usus?

364. 365

Ad profligandam Pestem cur conducant?

365

*Sudorifera* Sanguinem Diluentia & Dissol-  
ventia quænam, & qualia sint? 366

367

Tertiæ Classis quænam? 367

Liquores ad exteriorem Corporis Habi-  
tum determinantiæ quænam sint? 367.

368

Specificæ sic dicta qualia sint, & quomo-  
do agant? 368. 369

*Sudorifera* in Morbis Pectoris ac aliis Acutis  
quomo-

quomodo, & qualia administranda? 373-374

*Sudorifera* in Morbis ex Alkali? 373

In Morbis ex Acido? *ibid.*

*Sudorifera* fieri possunt omnia fere Medicamenta. 371. Istud probatur exemplo Purgantium. *ibid.*

*Sudoriferis* adduntur Purgantia in Morbis Chronicis. 371

*Sudoriferorum* Formulæ in variis casibus. 367, 372, 375

*Sudoriferorum* maxima Vis in quo consistat? 370

Vis Deobstruens qualis sit? *ibid.*

Vires variæ in nostra Liquida & Vasa. 370 371

*Sudoriferorum* Emissariorum spasmus unde noscatur? 365

*Suppuranda* quænam sint? 431

Quid observandum sit respectu materiæ Suppurandæ? *ibid.*

*Suppurantia* Medicamenta quænam, & qualia? 135, 426, 427

Absolute & in se considerata an dentur? 429

*Suppurantium* tres Classes, atque materies. 427 ad 429

Formulæ quomodo variari debeant? 429

Exempla pro Formulis in diversis casibus. 429 ad 431.

*Suppuratio* ut fiat quænam requirantur conditiones? 426

Quandonam indicetur, & quando sit vitanda? 427

*Syrupus LUTHERI* quid sit? 279

## T

- T** *Abaci* Succus, Decoctum, vel Infusio  
Capiti extrinsecus applicata, Vomitus  
producunt. 336. 342. 343
- Tartarus** quid sit? 283
- Quomodo in Intestinis operetur? *ibid.*
- Lactea nunquam subit. *ibid.*
- Difficiliter admodum in Aqua dissolvitur. *ibid.*
- Θείον (τό) apud Veteres quid fuerit? 94.  
T 17
- Tenax** ex qua re constet? 408
- Quibus Medicamentis dividatur, solvatur, & abluatur? 408. 409
- Tensio**, sive Distractio nimia Nervosa, quæ ob causas Dolorem inducat? 164
- Theriaca** quid vocetur? 475
- Theriaca** ANDROMACHI quomodo sistat vim Medicamenti Purgatricem? 331
- Qua lege Sudorem moveat? 368
- Contra Venena valet. 331. 475. 480
- Thoracica**, sive *Pulmonica*, Medicamenta quænam? 137. 440. 441
- Varia in diversis usurpanda Morbis quælia dentur? 440 ad 442
- Specificæ vix ulla sunt propriæ sic dicenda. 440. Sic dicta quomodo agant? 441
- ibid.* Quandonam hæc pro *Thoracicis* tantummodo sint habenda? *ibid.*
- Thoracicum** verum quale sit? 441
- Titillatio**, sive *Pruritus*, quid sit? 164
- Unde fiat? 464
- Qua ratione differat a *Pruritu*, quoad causam? *ibid.*
- Topica

- Topica* Remedia quænam sint? 135.432  
 Vis eorum in genere qualis esse debeat? 432. Quomodo eam exerant? *ibid.*  
 Duplicitia sunt. 432.433  
 Dari posse revera quid probet? 433  
 434  
 Specifica dicta qua ratione operentur? 434  
*Topicorum* Vis in quo consistat? *ibid.*  
 Divisio ab Effectu suo in duo genera. *ibid.*  
*Tormina* lenia in Catharsi ab Acribus stimulantibus ( ut à Sero Lactis acedente ) orta quomodo contingant in Intestinis, & desinant? 276  
*Tumor* Albus Vesicularis, sive Oedema, ubinam, & quare nascatur? 155  
*Tumor* Flatulentus ubi, & unde fiat? 155  
 In Podagra ex applicatione Emplastri curoritur? *ibid.*  
*Tumores* a stagnantibus Liquidis quomodo generentur? 155.400.401  
*Turbith Minerale* quid sit? & quænam ejus vires, ac doses? 126.127.321.322  
*Turbith Vegetabile*, ejusque qualitates, doses, & præparata. 299.300.322

## V

- VAcua* Philosophica qualia sint? 8  
*Vacuum* datur in rerum Natura, demonstrante NEVVTONO. 7  
*Vapor* Aquæ Calidæ quid præstet? 403  
*Vapor* Calidus Animalis recens mactati optimum est Emolliens, Anodynum, Diaphoreticum, & Antidotum. 405  
 467. Istud probatur exemplo CÆSARIS BORGIAE, & FRANCISCI ALVAROTI. 405.406  
*Vapor*

# RERUM ET VERBORUM. 551

*Vapor* ex Salibus Alcalinis Urinosus ( ut ex Sale Ammoniaco ) Utero exceptus , potentissimum sed periculosissimum est Abortivum. 397.398

*Vas* in genere quid vocetur? 29

Ultimum & Simplicissimum in nostro Corpore quale sit? 22.30.32

Magnum lædi nequit, quin Minima plurima diffingantur. 147

*Vasa*. Quid proprie complecti possimus sub nomine Vasorum? 40

Quot sint Genera & Series decrescentes Vasorum Liquida deferentium in nostro Corpore? 40.41.48.49

Horum determinatio ubinam consistat? 32. 57

*Vasa* qua ratione sensim occalescant? 50 ad 52

Nondum Cartilaginea facta indeterminatam habent dimensionem. 246

Ex Arteriis dupliciter oriuntur. 82

*Vasa* Absorbentia quænam sint, & quid præstent? 54.401

Lateralia quomodo exsiccantur, coalescantque? & quales Morbi exinde origine inducant? 90.91

*Vasa* Minima quomodo ex Vasis majoribus cognitis indagari queant? 34

Cur illa adesse debeant in nobis? & quale sit eorum munus? 47.48

Nerveum Liquidum devehentia qualia sint? 41.46.49

*Vasculorum* præsentia in omni puncto Corporis quomodo probetur? 55.56

*Vasorum* nostri Corporis in genere tres dantur species. 40

*Vasorum* elongatio quid efficiat? 61

*Vas*

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Vasorum</i> Excretoriorum, præcipuorum enumeratio.                          | 16. 17       |
| Majorum vis undenam oriatur?                                                   | 62           |
| Majorum latera ex Minoribus conflata esse Vasculis quænam probent Experimenta? | 56. 57       |
| Omnium ultima latera sunt Nervosa.                                             | 57.          |
|                                                                                | 58           |
| <i>Vegetabilium</i> partium divisibilitas summa quomodo probetur?              | 124. 125     |
| <i>Velocitas</i> unde pendeat?                                                 | 112          |
| <i>Vena</i> quid sint? & <i>Venosum</i> Vas quale?                             | 40.          |
|                                                                                | 41           |
| <i>Venarum</i> compressio quotuplici ratione, & quibus auxiliis fiat?          | 212          |
| <i>Venena</i> quænam sint?                                                     | 476          |
| Celerrima quæ dicantur?                                                        | ibid.        |
| Lenta quænam?                                                                  | ibid.        |
| In genere tripliciter agunt, ac etiam triplicia dantur.                        | 140. 477     |
| Quomodo in nostra Solida & Fluida operentur?                                   | 477          |
| Ubinam, & qua ratione coagulum Liquidis nostris superinducant?                 | 476          |
| <i>Venena</i> quo pacto Vasa nostra destruant?                                 | ibid.        |
| Quid producant in Intestinis, & quomodo?                                       | 449          |
| Summa, ut & <i>Vomitoria</i> violenta, cur spasmos generent?                   | 344          |
| Simplicia quotuplicia dentur?                                                  | 477          |
| De <i>Venenis</i> eorumque <i>Antidotis</i> quinam                             |              |
| AUCTORES imprimis legendi sint?                                                | 481          |
|                                                                                | 482          |
| <i>Venenum</i> quid sit?                                                       | 475          |
| <i>Veneris Scobs</i> Hydragogum est valde laudatum.                            | 322          |
|                                                                                | <i>Venti</i> |



# RERUM ET VERBORUM. 555

*Venti & Ventilabra* qua ratione Corpus nostrum frigefaciant? 416

*Venularum Absorbentium* munus quale sit? 54

*Vermes* in quibus locis nostri Corporis nidulentur, ac repant? 450

Quid sint? unde, & quomodo generentur in iis locis? 450. 451

Ubicunque fere in Humano Corpore deprehensi sunt, imo & in imis Ossium cavitatibus. 451

Singularis aliquot AUCTORUM de generatione Vermium sententia. 451. 452

*Vermes* quomodo ab Oleis immediate ipsis applicatis interimantur? 453. 454

In nostro Corpore semel enecti, brevi putrescunt, atque specie Muci exeunt. 457

AUCTORES de *Vermibus* consulendi. 455.

456

*Vermes Ascarides* quinam dicantur, ubi generari & congregari soleant, & qualis eorum figura? 452. 454. 455

Quibus sint familiares, & quodnam habeatur signum pathognomonicum eorum præsentiam denotans? 455

Necantur Clysmate ex Oleo diu retento. 456

*Vermes Lati*, eorumque forma: 452. 454

Eorum longitudo, numerus, & signum pathognomonicum de iisdem latentibus. 454

*Vermes Teretes* quinam vocentur, & ubi gignantur? 452. 453

Quibus sint familiares? 452

Eorum in pueris præsentiae Diagnosıs, nec non Prognosis. 453. 454

*Vermium* species, in Intestinis & Ventriculo,

Aa

quot,

- quòt , & quales vulgo dentur ? 452
- Vesicatoria* quæ , & qualia sint ? 129. 168. ad 170
- Quænam fiant Hydragoga ? 308. Vid. *Epispastica*.
- Vesicula* quibus Medicamentis in Epidermide excitentur ? 168. 169. Quando-  
nam ejusmodi Remedia adhibenda sint ? 170
- Vina* Mosellana & Rhenana in quibus Mor-  
bis optima ? 199
- Vinum* qua ratione sit Diluens ? 204
- Vinum* Medicatum Uterinum . 392
- Viraginibus* quare non omnino , aut saltem  
parce admodum , fluant Menstrua ? 383
- Vires* corporum in genere quomodo inve-  
niantur ? 7
- Ex pondere corporum pendent . 9. 10
- Vires* nostri Corporis quænam sint , & quo-  
tuplices ? 442
- Vires* Expultrices in Intestinis qua lege varien-  
tur , & unde pendeant ? 250
- Earum stimuli quid præstent ? *ibid.*
- Virgines* . Quid in ipsis , Chlorosi laboranti-  
bus , præstet Chalybeatorum usus ? 391.
- Vid. *Chalybs* . *Emmenagoga* . *Menstrua* .  
*Mulieres* . *Plethora* , & *Uterina* .
- Virginibus* undenam prima Mensium Eruptio  
contingat ? 382
- Vis* Animalis movendi Musculos unde pendeat ?  
443
- Vis* Attractrix singulis Materiæ Partibus inesse  
videtur . 176
- Vis* Chylopœa . Vid. *Chylificatio* .
- Vis* Contractilis Solidorum unde pendeat ?  
417
- Vis* Hamatopœa . Vid. *Sanguificatio* .

*Viscidi*

RERUM ET VERBORUM. 555

*Viscidi* effectus, cum in Vas cui inhaeret,  
tum respectu Vasorum Lateralium. 28.

79

*Viscidum* quid sit?

76

Lateribus Vasorum dupliciter adhæret.

77

Quomodo tollat æquilibriunt Oscillatorii

Motus?

ibid.

*Vita* Corporis unde pendeat?

18. 475

*Vitellus Ovi* cum pauxillo Bilis admixtus

opti-

um est Detergens.

409

*Ulcera Phagedænica* quænam dicantur,

&c

quomodo curanda?

410

*Unguenta* quid sint?

404

*Ungues* undenam oriantur?

59

*Vomitoria* Medicamenta, quænam sint?

133.

332

Eorum quinque Classēs, ac materies.

337

ad 342

Mercurialia, & Antimonialia.

341. 342

Vehementiora in Nervorum originem age-

reprobabile. est.

343

Ex Infusionibus Acrium parata si Venis in-

jiciantur, quid contingat?

336. 337.

342

Si Clysmatis forma recipiantur, quid fiat?

337

*Vomitoria* quotuplicem materiam educant?

344. 345

Nulla sunt Medicamenta, quæ in Hepar cer-

tius agant.

345

Eorum Usus in variis Morbis.

344 ad 348

In quibus Morbis periculosa?

346

Cautelæ adhibendæ in ipforum usu.

346

347

Hypercatharsin omnium facillime inducunt.

347

De usu & abusu *Vomitiorum* quānam AU-  
CTORES imprimis consulendi sint ?

348. 349

*Vomit*us omnis unde oriatur juxta quosdam  
Neotericos ? 333

*Vomit*us a Spasmo Ventriculi Sympathetico in  
quibus Morbis, & unde fiat ? 334

Quare Morbos fere omnes Abdominis con-  
comitetur ? *ibid.*

*Vomit*us fit interdum ex re nauseosa duntaxat  
visa vel audita. 127

Statim subsequitur, si aliquod Venenum  
initium Paris Intercoastalis Nervorum at-  
tigerit; & quid inde liceat augurari ? 336

Quare excitetur ex applicationibus mecha-  
nicis Fauces irritantibus ? 338

*Vomit*us causa proxima & immediata. 332

*Vomit*us tres dantur species. 332 ad 335.

*Prima* unde fiat, & ut contingat quid  
requiratur ? 332. Agnita fuit a Vete-  
ribus, licet a nonnullis hodie negetur.

332. 333. Hanc dari quid probet ? 333.

Quibus mediis excitari possit ? *ibid.* &

334. *Secunda* species undenam oriatur,  
& quomodo fiat ? 334. Quid in hac

specie contingere soleat in Visceribus  
Abdominalibus, nec non ipsis Intesti-  
nis, ut & Partibus superioribus ? 334.

335. Quare *primam*, nimis continua-  
tam, plerumque subsequatur ? 335.

*Tertia* unde, & qua ratione contingat ?

*ibid.* Causæ communes *trium* Specie-  
rum quānam sint ? 336

*Urina* ex quibus partibus constet ? 351.

Quas mutationes patiatur a Diureticis Spe-  
cificis, quoad colorem, odorem, &  
saporem. 356. 357

*Urina*

RERUM ET VERBORUM. 557

- Urina* copiosior redditur, dum quis pectore tenus Balneo inditus est. 352
- Hominis cursu magno ac diuturno defatigati, qualis inspicienti Medico appareat? 109
- Scorbuto lento laborantis quare sit gravissima? 107
- Urina* quomodo purgare valeat? 275
- Urina* Excretio unde fiat? 349. 350
- Excretæ variatio undenam oriatur? 74
- Interceptæ quot dentur diversæ Species, atque Causæ. 358. 359
- Urina* magno Frigori expositæ quid contingat? 102
- Urinariarum* Viarum ficcitas, Liquidique defectus unde? 359
- Urtica*, Microscopio examinata, Jacula hirsuta exhibent. 167
- Quibus in casibus prodesse valeant? *ibid.*
- Uterina* Medicamenta quænam dicantur, & qualia huc pertineant? 134. 379
- Quibusnam hoc nomen dederint Medici, & quare? 390. Vid. *Emmenagoga*.
- Uterina* Plantæ præstantiores quæ sint? 394. 395
- Uterinorum* Vasorum resistentia dupliciter minuitur. 394
- Quibus Remediis laxentur hæc Vasa? 394. 395
- Uterus*. In eum Sanguis influit ex pluribus locis, quam in ullam Muliebris Corporis partem. 384. 385
- In eo minima datur resistentia. 384
- Nulla Corporis est pars, quæ Musculis paucioribus circumpositis donetur. 385
- De *Musculi Uterini* (a RUYSCHIO detecti)

558 INDEX RERUM ET VERB.

recti ) existentia an jure dubitandum sit?

385. 386

*Uterus*. In toto Uterino tractu Venæ de-  
stituuntur Valvulis.

385

Uterinum Sanguinem vi Cordis premi  
quid probet?

379. 380

*Vulnera*. Quare in iis labia fiant retrorrida?

147

Corpori inflicta cur hiare soleant?

65. 66

*Vulnerare* quid sit?

143

*Vulnus* qua ratione optime curetur absque  
Cicatrice?

158

Quandonam hoc modo curari possit?

162

VV

**W** **ILLISH** Experimentum de operatione  
Vomitiorum in Venas injectorum.

342

*Finis Indicis Rerum & Verborum.*



## INDEX AUCTORUM

IN HOC OPERE

CITATORUM.

## A

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| <b>A</b> COSTA. (Christophorus) | <i>pag.</i> <u>460.473</u> |
| ÆGINETA. (Paulus)               | 114                        |
| ALBERTI. (Michael)              | 348                        |
| ALDROVANDUS. (Ulysses)          | 455                        |
| ANDROMACUS. <i>Senior</i> -     | <u>478.480</u>             |
| ANDRY. (Nicolaus)               | <u>452.455</u>             |
| ANGUILLARA. (Aloyfius)          | 473                        |
| ARDOYNIS. (Santes DE)           | 481                        |
| ARISTOTELES.                    | 4.7                        |
| AUBERIUS. (Antonius)            | 408                        |

## B

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>B</b> ARCHUSEN. (Joannes-Conradus) | 459                                          |
| BARTHOLINUS. (Thomas)                 | <u>229.261.286.</u>                          |
|                                       | 455                                          |
| BAUHINUS. (Casparus)                  | 473                                          |
| BELLINI. Laurentius)                  | 54                                           |
| BELLONIUS. (Petrus)                   | 474                                          |
| BIANCHI. (Joannes-Baptista)           | 241                                          |
| BOERHAAVE. (Hermannus)                | <u>2.13.20.21.29.</u>                        |
|                                       | <u>40.41.50.125.126.303.348.354.355.366.</u> |
|                                       | <u>385.405.423.485</u>                       |
| BONETUS. (Theophilus)                 | 258                                          |
| BONTIUS. (Jacobus)                    | <u>197.300</u>                               |
| BORELLUS. (Petrus)                    | 474                                          |
| BORRICHIVS. (Olaus)                   | 261                                          |
| BOULDUC. ( <i>Dominus</i> )           | <u>295.298.300.340.342.</u>                  |
|                                       | BOY+                                         |

BOYLE. (Robertus) 124. 126. 127. 257. 261. 423  
434

## C

**CÆSALPINUS.** (Andreas) 396  
**CARDANUS.** (Hieronymus) 261  
**CARTESIUS.** (Renatus) 4.7  
**CELSUS.** (Aurelius Cornelius) 13  
**CHEYNE.** (Gregorius) 287  
**CHIRAC.** (Petrus) 333  
**CIACONIUS.** (Alphonfus) 406  
**CLUSIUS.** (Carolus) 300.460  
**DOLLINS.** 230  
**COSMOPOLITA, sive SENDIVOGIUS.**  
126

## D

**DALE.** (Samuel) 196.341.423  
**DEMOCRITUS.** 2  
**DIOSCORIUS.** (Pedacius) 473  
**DONATUS.** (Marcellus) 261  
**DURETUS.** (Ludovicus) 327  
**DUVERNEY.** (Iosephus) 64.333

## E

**ERASTUS.** (Thomas) 261  
**ERNESTUS.** (Joannes) 106  
**ETTMULLERUS.** (Michael) 279.480  
**EUCLIDES.** 35.62

## F

**FALLOPPIUS.** (Gabriel) 261  
**FERNELIUS.** (Joannes) 311  
**FORESTUS.** (Petrus) 247.322.456  
**FRACASTORIUS.** (Hieronymus) 480  
**FRAGOSUS.** (Joannes) 197  
**FRIEND.**



# AUCTORUM. 561

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| FRIEND. (Joannes) | <u>103.104.448</u> |
| FULLER. (Thomas)  | <u>294.357.455</u> |

## G

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| GALENUS. (Claudius)            | <u>114. 115. 116. 117.</u><br><u>438.439.452.473</u> |
| GLAUBERUS. (Joannes-Rudolphus) | <u>306</u>                                           |
| GLISSONIUS. (Franciscus)       | <u>42.531. 308</u>                                   |
| GUICCIARDINUS. (Franciscus)    | <u>406</u>                                           |

## H

|                                                                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| HARTMANNUS. (Joannes)                                                                                                 | <u>106</u>                            |
| HARVEUS (Guillelmus)                                                                                                  | <u>443</u>                            |
| HAVERS. (Clopton)                                                                                                     | <u>53</u>                             |
| HEISTERUS. (Laurentius)                                                                                               | <u>230</u>                            |
| HELMONTIUS. (Joannes-Bapt.)                                                                                           | <u>307.330.</u><br><u>354.368.478</u> |
| HELVETIUS. (Adrianus)                                                                                                 | <u>341.348</u>                        |
| HEMSTERHUYNS. (Siboldus)                                                                                              | <u>42</u>                             |
| HERNANDEZ. (Franciscus)                                                                                               | <u>474</u>                            |
| HEURNIUS (Joannes)                                                                                                    | <u>348</u>                            |
| HILDANUS. (Guillelmus FABRICIUS)                                                                                      | <u>456</u>                            |
| HIPPOCRATES. <u>20.21.54. 182.218.238.244</u><br><u>262.300.327.367.369.370. 395. 396. 414.</u><br><u>421.452.469</u> |                                       |
| HOFFMANNUS. (Casparus)                                                                                                | <u>439</u>                            |
| —— (Fridericus) <i>pater.</i>                                                                                         | <u>196.423.479</u>                    |
| —— (Fridericus) <i>filius</i>                                                                                         | <u>348</u>                            |
| HOMERUS.                                                                                                              | <u>458.459</u>                        |
| HORTO. (Garcias AB)                                                                                                   | <u>460.472.473</u>                    |
| HUYGENS. (Christianus)                                                                                                | <u>9</u>                              |

## I

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| JUNCKER. (Joannes) | <u>279.341.348</u><br>KÆMP |
|--------------------|----------------------------|

## K

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>K</b> ÆMPFER. (Engelbertus.) | <u>369.423.469.</u> |
|                                 | <u>473</u>          |
| KERCKRING. (Theodorus)          | <u>53</u>           |
| KIRCHER. (Athanafius)           | <u>423</u>          |

## L

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| <b>L</b> ANGIUS. (Johannes)                  | <u>460</u>           |
| LE CLERC.                                    | <u>53</u>            |
| LE CLERC. (Daniel)                           | <u>454.459</u>       |
| <b>LEEUVVENHOEK.</b> (Antonius)              | <u>37.38.49.58</u>   |
|                                              | <u>82.84.88.124.</u> |
| LEMERY. (Nicolaus)                           | <u>341</u>           |
| LINDELSTOLPE, <i>sive</i> LINDER, (Johannes) | <u>482</u>           |
| LISTER. (Martinus)                           | <u>320</u>           |
| LOTICHIUS. (Joannes-Petrus)                  | <u>300</u>           |
| LOVVER. (Richardus)                          | <u>42.217</u>        |
| <b>LUDOVICI.</b> (Daniel)                    | <u>379.298</u>       |

## M

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>M</b> ALPIGHI. (Marcellus)    | <u>38.42.51.53.58.</u> |
|                                  | <u>344.350.443</u>     |
| MARIANA. (Joannes)               | <u>406</u>             |
| MARTIANUS. (Prosper)             | <u>218</u>             |
| MATTHIOLUS. (Petrus-Andreas)     | <u>477.478</u>         |
| MEAD. (Richardus)                | <u>481</u>             |
| MEIBOMIUS. (Joannes-Henricus)    | <u>396</u>             |
| MESUE.                           | <u>480</u>             |
| MOLLENBROCCIIUS. (Valentinus-An- |                        |
| dreas)                           | <u>348</u>             |
| MORGAGNI. (Joannes-Baptista)     | <u>230</u>             |

NEN

# AUCTORUM. 563

## N

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| NENTER. (Georgius-Philippus) | 348    |
| NEVVTON. (Isaacus)           | 79.233 |
| NICOLAUS <i>Myrepsus</i> .   | 480    |
| NUCK. (Antonius)             | 42.229 |

## O

|            |     |
|------------|-----|
| OLDOINUS.  | 406 |
| ORIBASIUS. | 114 |

## P

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| PARACELSUS. (Aureolus-Philippus-Theo-<br>phrastus.) | 106.321.330.338 |
| PAULLINUS. (Christianus-Franciscus)                 | 280.            |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| PECHLINUS. (Joannes-Nicolaus) | 455 |
| PEYER. (Joannes-Conradus)     | 261 |
| PISO (Guillelmus)             | 243 |
| POLYBUS.                      | 341 |
| POMET. (Petrus)               | 396 |
| PONZETTUS. (Ferdinandus)      | 341 |
|                               | 481 |

## R

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| RAI. (Joannes)           | 473            |
| RAMAZZINI. (Bernardinus) | 287            |
| REDI (Franciscus)        | 423.455        |
| REIES. (Gaspar A)        | 459.479        |
| RHODIUS. (Johannes)      | 406            |
| RIDLEY. (Henricus)       | 42.436         |
| RULANDUS (Martinus)      | 295.319        |
| RUYSCHIIUS. (Fridericus) | 39.56.350.385. |
|                          | 451            |

## S

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| SALA. (Angelus)             | 257.295.348.459 |
| SSALMUTHUS. (Philippus.)    | 192             |
| SANCTORIUS. Sanctorius.)    | 54.269.376.     |
|                             | 378.383         |
| SCHENCKIUS. (Johannes)      | 455             |
| SCHNEIDER (Conradus-Victor) | 225.229         |
| SCHRODER. (Johannes)        | 479             |
| SCRI-                       |                 |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| SCRIBONIUS LARGUS.                        | <i>ibid.</i>        |
| SENDIVOGIUS, (Michael) <i>sive</i> COSMO- |                     |
| POLITA.                                   | 126                 |
| SENNERTUS. (Daniel)                       | 389                 |
| SEVERINUS. (Marcus-Aurelius)              | 406                 |
| STARCKEY. (Georgius)                      | 354.355             |
| STENONIS. (Nicolaus)                      | 229                 |
| STENTZEL. (Christianus-Godofredus)        | 482                 |
| STROTHER. (Edvardus)                      | 345.348             |
| SVVAMMERDAM. (Joannes)                    | 39                  |
| SYDENHAM. Thomas                          | 286.318.320.348.366 |
| SYLVIUS (Franciscus DE LE BOE)            | 480                 |

## T

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| TACHENIUS. (Otto)                | 363.389         |
| TENTZELIUS. (Andreas)            | 295             |
| TOURNEFORT. (Josephus PITTON DE) |                 |
|                                  | 341             |
| TULPIUS. (Nicolaus)              | 197.199.247.456 |

## V

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| VALENTINUS (Michael-Bernardinus) | 197       |
| VATER. (Abraham)                 | 229       |
| VIEUSSENS. (Raymundus)           | 42.54.401 |

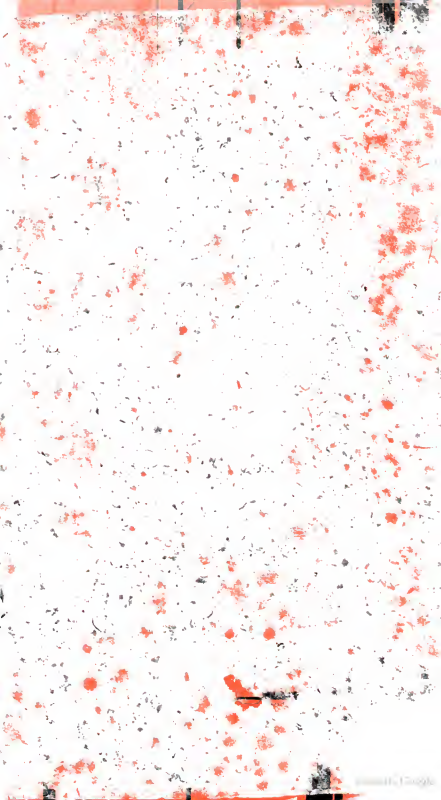
## VV

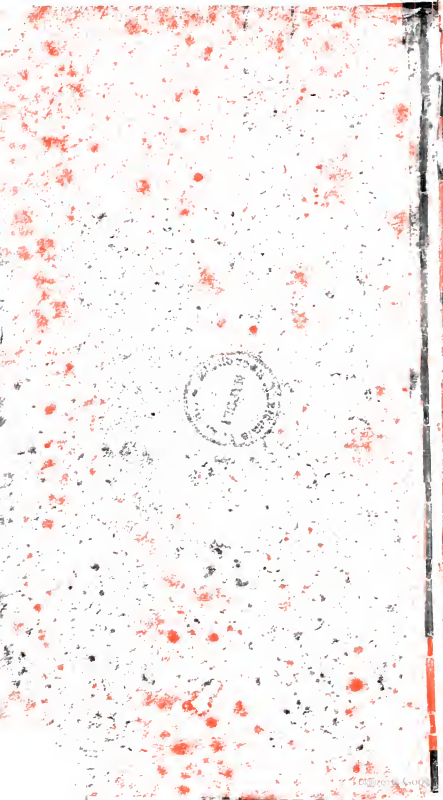
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| WARTHON. (Thomas.)           | 229.241.242 |
| VVEDELIUS. (Georg-VVolfgang) | 460         |
| VVEPPER. (Joannes-Jacobus)   | 474.482     |
| VVIEL. (Stalpart VANDER)     | 455         |
| VVILLIS. (Thomas)            | 338.342.349 |

## Z

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| ZACUTUS <i>Lufitanus.</i> | 479 |
| ZZVVINGER. (Theodorus)    | 481 |

*Finis Indicis Auctorum.*





✓ 423829

L. 2-

